Abstract of Reference 1

RECORDING MEDIUM FOR AUTOMATIC ADAPTATION AND CONSTRUCTION OF SOFTWARE

Publication number: JP11053182 (A)

1999-02-26

DJP3150650 (B2)

Also published as:

Publication date: Inventor(s):

SHOGETSU TADAO +

Applicant(s):

NARETSUJI MODERINGU KENKYUSHO +

Classification:

- international:

G06F19/00; G06F9/06; G06F9/44; G06N5/04; G06Q10/00; G06F19/00; G06F9/06; G06F9/44; G06N5/00; G06Q10/00;

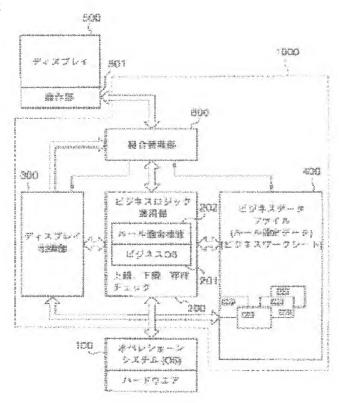
(IPC1-7): G06F9/06

- European:

Application number: JP19970204748 19970730 Priority number(s): JP19970204748 19970730

Abstract of JP 11053182 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To automatically adapt and construct software for processing data by understanding a meaning of data input without awaking to description of a program language (COBOL, FORTRAN, etc.), by simply inputting the data. SOLUTION: Various kinds of business work sheets formed by making business logic terms correspond to places of data input are held in a business data file 400 and when the data is inputted in the place of data input, the data is stored as rule setting data. The software to be used is determined according to the business logic terms corresponding to adaptation data when adaptation data corresponding to the rule setting data is inputted by a business logic adaptation part 200.



Data supplied from the espacenet database — Worldwide

	d S			

Reference 4

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-53182

(43)公開日 平成11年(1999)2月26日

(51) Int.Cl.6

G06F 9/06

識別記号 530

G06F 9/06

FI

530W

審査請求 有 請求項の数15 OL (全 21 頁)

(21)出願番号

特臘平9-204748

(71) 出顧人 597035137

株式会社ナレッジモデリング研究所

(22) 出顧日

平成9年(1997)7月30日

東京都中野区本町3丁目30番4号

(72)発明者 松月 忠雄

東京都中野区本町3丁目30番4号 株式会

社ナレッジモデリング研究所内

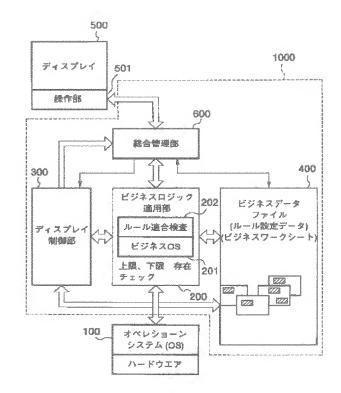
(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

(54) 【発明の名称】 ソフトウエアの自動適用及び構築のための記録媒体

(57) 【要約】

【課題】プログラム言語(コボル、フォートランなど)の記述を意識することなく、単純にデータを入力すれば、このデータ入力の意味を理解してそのデータ処理のためのソフトウエアを自動適用及び構築する。

【解決手段】ビジネスデータファイルにはビジネスロジック用語とデータ入力個所を対応させたビジネスワークシートを各種保存し、前記データ入力箇所にデータが入力されたときに当該データをルール設定データとして格納する。ビジネスロジック適用部200は、ルール設定データに対応する適用データが入力されたとき、これに対応するビジネスロジック用語に応じて使用ソフトウエアを決定する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ビジネス上の意味を最小単位で表すビジ ネスロジック用語を少なくとも1つ含むビジネスワーク シートを各種保存したワークシートファイル部と、

ト記ビジネスワークシートのうち、ユーザ選択情報に対 応するビジネスワークシートをディスプレイ上に表示し て、当該ビジネスワークシートのデータ入力箇所を該当 するビジネスロジック用語と共に示すルール設定用ソフ トウエアと、

前記データ入力箇所にデータが入力されたときに、当該 10 データをルール設定データとして格納するビジネスデー タファイル部と、

前記ビジネスデータファイルに格納されている前記ルー ル設定データに対応する適用データを入力するための第 1の使用ソフトウエアと、

前記適用データが入力されたときに、この適用データに 対応する前記ビジネスロジック用語に応じて用いるソフ トウエアを決定し、このソフトウエアにより前記適用デ ータ及びこれに対応する前記ルール設定データとを用い て演算処理を行い、その結果を得るためにビジネスロジ 20 ックを適用するための第2の使用ソフトウエアとを記録 した記録媒体。

【請求項2】 前記第2の使用ソフトウエアは、上記適 用データとこれに対応するルール設定データとを用い て、上限チェック処理を行うソフトウェアであることを 特徴とする請求項1記載のソフトウエア自動適用及び構 築のための記録媒体。

【請求項3】 前記第2の使用ソフトウエアは、上記適 用データとこれに対応するルール設定データとを用い て、下限チェック処理を行うソフトウエアであることを 30 特徴とする請求項1記載のソフトウエア自動適用及び構 築のための記録媒体。

【請求項4】 前記第2の使用ソフトウエアは、上記適 用データとこれに対応するルール設定データとを用い て、存在チェック処理を行うソフトウエアであることを 特徴とする請求項1記載のソフトウエア自動適用及び構 築のための記録媒体。

【請求項5】 前記第2の使用ソフトウエアは、上記適 用データとこれに対応するルール設定データとを用い て、単位チエック処理を行うソフトウエアであることを 40 特徴とする請求項1記載のソフトウエア自動適用及び構 築のための記録媒体。

【請求項6】 前記第2の使用ソフトウエアは、上記適 用データとこれに対応するルール設定データとを用い て、編集処理を行うソフトウエアであることを特徴とす る請求項1記載のソフトウエア自動適用及び構築のため の記録媒体。

【請求項7】 前記第2の使用ソフトウエアは、上記適 用データとこれに対応するルール設定データとを用い て、累計比較処理を行うソフトウエアであることを特徴 50 とする請求項1記載のソフトウエア自動適用及び構築の ための記録媒体。

【請求項8】 前記ビジネスロジック用語としては、複 数国の言語に対応した表示用のデータで用意されている ことを特徴とする請求項1記載のソフトウエア自動適用 及び構築のための記録媒体。

【請求項9】 前記ディスプレイにデータを表示するた めのソフトウエアとして、送受信制御用ソフトウエアも 含まれることを特徴とする請求項1記載のソフトウエア 自動適用及び構築のための記録媒体。

【請求項10】 前記ルール設定用ソフトウエアには、 使用手段からデータを入力する場合に使用者のキー入力 を要求するセキュリティーチェックを行う手続手段が設 けられていることを特徴とする請求項1記載のソフトウ エア自動適用及び構築のための記録媒体。

【請求項11】 前記ディスプレイに前記ワークシート を表示するルール設定用のソフトウエアは、

複数の種類のワークシートを同時に表示させる処理ルー チンを備えていることを特徴とする請求項1記載の自動 適用及び構築のための記録媒体。

【請求項12】 前記複数の種類のワークシートのデー タ入力個所にデータが入力された場合、そのデータ処理 の順序が予めきめられていることを特徴とする請求項1 1 記載のソフトウエア自動適用及び構築野ための記録媒

【請求項13】 前記ワークシートには、ビジネスルー ルを設定するビジネスロジック用語として、適用日を入 力するためのルール設定データ入力個所が存在すること を特徴とする請求項1記載のソフトウエアの自動適用及 び構築のための記録媒体。

【請求項14】 前記適用日としては、適用開始日、適 用終了日が存在し、それぞれのデータ入力個所が存在す ることを特徴とする請求項13記載のソフトウエアの自 動適用及び構築のための記録媒体。

【請求項15】 前記適用日を入力するためには、前記 ルール設定用ソフトウエアの環境下においては、暗号キ 一の入力を要求する処理ルーチンが付随して動作するよ うにプログラムされていることを特徴とする請求項13 記載のソフトウエアの自動適用及び構築のための記録媒

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、ビジネスマンが ソフトウエアを作成する場合に、従来から実施されてい るフローチャートに沿ったプログラム言語(コボル、フ オートランなど)の記述を意識することなく、単純にデ ータを入力すれば、このデータ入力の意味を理解する装 置及びソフトウエア記録媒体に関する。そして、入力さ れたデータの意味を理解した後は、その意味に応じて、

入力データを処理するためのソフトウエアを自動的に選

択し、適用することができるソフトウエアの自動適用及 び構築のための記録媒体に関するものである。

【従来の技術】従来、ソフトウエアを作成する場合に は、当該ソフトウエアを適用するルーチンをフローチャ ートで設計し、このフローチャートに沿ってプログラム 言語を記述し、その後にプログラム言語を機械語にコー ディングしている。

【0003】しかしこの方法であると、ソフトウエアデ ータ処理における設定条件や、日付などを変更したいよ 10 うな場合、そのつどプログラム言語を全体的に見直して 修正なければならない。このために、プログラムの設計 変更に日数がかかったり、また、専門家による作業が必 要である。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】上記したように従来の プログラムの処理内容や条件を変更しようとすると、簡 単な変更であっても、高価であり、日数がかかり、また 専門家による作業が必要である。

【0005】そこでこの発明は、プログラム言語(コボ 20 ル、フォートランなど)の記述を意識することなく、 単純にデータを入力すれば、このデータ入力の意味を理 解してそのデータ処理のためのソフトウエアを自動適用 及び構築することができるソフトウエアの自動適用及び 構築のための記録媒体を提供することを目的とするもの である。

[0006]

【課題を解決するための手段】この発明は上記の目的を 達成するために、ビジネス上の意味を最小単位で表すビ ジネスロジック用語を少なくとも1つ含むビジネスワー 30 クシートを各種保存したワークシートファイル部と、上 記ビジネスワークシートのうち、ユーザ選択情報に対応 するビジネスワークシートをディスプレイ上に表示し て、当該ビジネスワークシートのデータ入力簡所を該当 するビジネスロジック用語と共に示すルール設定用ソフ トウエアと、前記データ入力箇所にデータが入力された ときに、当該データをルール設定データとして格納する ビジネスデータファイル部と、前記ビジネスデータファ イルに格納されている前記ルール設定データに対応する 適用データを入力するための第1の使用ソフトウエア と、前記適用データが入力されたときに、この適用デー タに対応する前記ビジネスロジック用語に応じて用いる ソフトウエアを決定し、このソフトウエアにより前記適 用データ及びこれに対応する前記ルール設定データとを 用いて演算処理を行い、その結果を得るためにビジネス ロジックを適用するための第2の使用ソフトウエアとを 記録した記録媒体を実現している。

【0007】上記の記録媒体を用いた装置によると、ブ ログラム設計時は、ビジネスワークシート上のビジネス ロジック用語に付随しているデータ入力個所にルール設 50 定データを入力すればよい。すると、ビジネスロジック 用語の持つ意味に基いて、ルール設定データと、このル ール設定データを基準データとして処理するためのソフ トウエアが対応付けられる。よってプログラム設計とい うより、むしろ業務を遂行するためのルール設定データ 入力作業と言う方が適切である。

【0008】その後、使用時に、当該ルール設定データ に対応した適用データが入力されたときは、自動的に適 用プログラムが選択実行され、ビジネス用語の意味する 処理する結果を得ることができる。

[0009]

【発明の実施の形態】以下、この発明の実施の形態を図 面を参照して説明する。

【0010】図1はこの発明の一実施の形態である。1 00はコンピュータ本体であり、ハードウエアとオペレ ーションシステム(OS)で構成されている。また、5 00はディスプレイ部であり、1000がこの発明に関 わるニューワーキング装置であり、この部分は後述する 記録媒体及びそのドライブ装置で構成されるか、また は、IC化されたロジックブロックで構成される。

【0011】図2はこの発明の具体的な一実施の形態で ある。100はコンピュータ本体であり、ハードウエア とオペレーションシステム(OS)で構成されている。 更にこのコンピュータ本体100に対して、ビジネスロ ジック適用部200が搭載されている。ビジネスロジッ ク適用部200は、ビジネスオペレーションシステム (ビジネスOS) 201と、ルール適合検査部202と で構成されている。

【0012】このビジネスオペレーションシステム(ビ ジネスOS)は、予め決まったソフトウエアであり、例 えば存在チック用、上限チェツク用、下限チェック用、 累計処理用の共通ソフトウエアで構成されている。

【0013】ビジネスルール適合検査部202は、後述 するデータ処理を行う場合に、ビジネスワークフシート のビジネスロジック用語に基いて、ビジネスオペレーシ ョンシステムのソフトウエアを活用する場合、どのソフ トウエアを使用するのかを判断する判断部である。

【0014】ビジネスワークシート、ビジネスロジック 用語、及びルール設定データは、ビジネスデータファイ ル400に格納されている。このビジネスデータファイ ル400には、ビジネスで必要なルール設定用の台帳、 伝票、計画書、流通ビジネスで用いられる伝票、帳票、 発注伝票、決裁伝票などの各種のワークシートがデータ として格納されている。このワークシートは、ビジネス 上の意味を最小単位で表す上記ビジネスロジック用語を 少なくとも1つ含む。そしてこのビジネスロジック用語 に対応して、データ入力個所が存在する。プログラム設 計時に計画書やルール設定用のワークシートが用いら れ、データ入力個所にデータが入力された場合、その入 力データはルール設定データとなる。また、ルール設定

40

データが入力された後、コンピュータを業務上で利用するときに、ルール確認書や見積もり書等のワークシートのデータ入力個所にデータが入力された場合には、このデータは適用データとなる。

【0015】500はディスプレイであり、プログラムを構築する場合、あるいはプログラムを生成した後プログラムを使用する場合に、ワークシートを表示し、データ入力を確認したり、プログラム処理結果を確認したりするために利用される。プログラムの構築及び、プログラムの利用時には、操作部からの操作に応答して、総合10管理部600が動作し、周辺ブロックに対してデータのアクセスや起動を行うとともに、データの入出力のタイミングなどを制御することになる。

【0016】ワークシートの種類のいずれを表示するか を決定するのは、総合管理部600を介して操作入力に 応答するディスプレイ制御部300が決めており、ビジ ネスデータファイル400から読み出している。読み出 したワークシートやそれに付随するデータも読み出され る。読み出されたデータやワークシートは、総合管理部 600をスルーしてディスプレイ500に表示される。 【0017】上記のワークシートには、例えば図3に示 すように、ビジネスロジック用語が記述されており、こ のビジネス用語に対応するブランク部(データ入力個 所) にデータを記述するようになっている。この例は、 取引客に対して与信限度額を設定する場合のワークシー トである。タイトルとして「取引先の与信限度額の記 述」と言うタイトルが設定されている。このタイトルの ワークシートを読み出す場合には、操作部501からプ ログラム構築開始(あるいはビジネスルール設定)と言 う操作を行い、例えばメニューをリクエストすれば、そ 30 のタイトルメニューが現れるようになっている。そして タイトルメニューを参照して、同じ当該タイトル「取引 先の与信限度額の記述」をクリックすることで、ワーク シートをディスプレイに表示するすることができる。総 合管理部600は、システムの立ちあげ行うとともに、 操作部501からの入力に応答する。

【0018】ビジネスロジック適用部200は、「取引 先の与信限度額の記述」の項目に応じて、データ処理内 容は決まっているので、そのデータ処理を行うソフトウ エアと、ワークシートを関連つけたデータを有する。

【0019】図3Aのような表示状態において、取引先ナンバー、会社名などが入力される、また、適用開始日、適用終了日、与信額、適用停止の欄が有り、この必要なデータが記述される。この例では、適用開始日97/06/06、与信額200,000,000が記述されており、適用終了日、適用停止の欄は記述されていない。記述されていない場合には、自動的にこのビジネスロジック項目に関するデータ処理は行われないことを意味する。

【0020】更に、取引先の販売商品の項目リストを作 50

成するためのワークシートも格納されている。これにより、取引先の各種のデータ(これらをビジネスルール設 定データと言うことにする)を構築することができる。

【0021】必要なワークシートに必要なルール設定データの記述が終わると、画面の終了の表示がクリックされる。すると、各ワークシートは、ビジネスデータファイル400に格納される。このように、データを入力することにより、そのルール設定データの種類(意味する内容)により、ビジネス上で必要なデータ処理は、予め決まっているので、各データに対して、適用するプログラムが決まることになる。

【0022】例えば上述した与信額に対しては、実際の使用時において、取引先のチェックを行うために、適用データが入力された場合、その適用データが適切であるかどうかを判定しなければならない。そこで、与信額(ビジネス設定データ)に対して適用データを比較し、適用データがビジネスルール設定データの値を超えているかどうかを判定する上限チエック処理が行われる。

【0023】即ち、本発明では、ビジネス用のアプリケーションソフトウエアを一定の基準に従ってビジネスロジックと、プログラムロジック(コンピュータロジック)とに完全に分離して、装置の構成を考えている。ここで一定の基準とは、ビジネスワークシート(ビジネスペーパ類)と、これらに表現される項目を対象として、伝票、資料などをコンピュータ画面、コンピュータ帳票として抽出分離している。

【0024】更にこれらの中の商取引ノウハウ系データ群(商取引契約の内容を決定するなどの意味ある最小単位の要素)、基幹業務系データ群(契約を履行するための社内ルールなどの意味ある最小単位の要素)、勘定系データ群(商法、税法、証取法に基く会計処理ルールなどの意味ある最小単位)の項目に分類して、これらを処理すべきアプリケーションソフトウエアに対応付けている。つまり上限、下限チェック、存在チェック、累計処理である。

【0025】上記の如く分離整理されることにより、アプリケーションソフトウエアとしては、これらの項目を処理する仕組みだけがプログラムロジックとして残っておりこれがビジネスOSである。そして、上記のビジネス上の項目は、その意味する内容がわかれば、残るのは単なるデータのみである。これらがビジネスデータである。

【0026】この結果、ビジネスロジック適用手段に格納されているソフトウエア(ビジネスOS)は、適用データ(実際の商取引などでこの発明装置が使用されるときに入力されるデータ)と、これに対応するビジネスルール設定データ(予めデータベースとして保存されている)とを用いて、上限チエック処理、下限チェック処理、存在チェック処理、累計処理を行うソフトウエア群である。

(A) のようにワークシートを用いたデータベースの構 築が行われる。上記の例は、ある取引会社に対して与信 額を設定する例を説明した。その他に、取引先の会社の

【0027】図3に戻って説明する。上述した図3

一覧データベース、当該取引先の販売商品のデータベー ス、各販売商品の単価、数量情報などのデータも構築可 能である。

【0028】図3(B)は、取引先ABCDE社からの 受注があった場合の適用画面の例を示している。この場 合は、ワークシートとして適用ワークシートを読み出 し、図のように入手した情報を必要な箇所に入力するこ とになる。即ち、取引先コード、取引先名、商品コー ド、単価、数量、受注金額などである。このようなデー タを入力して、スタートを指令する。上記の適用画面の ワークシートは、操作部501において、適用モードに 切換え、適用画面のメニューを要求することにより、デ ィスプレイ制御部300は、適用ワークシートのタイト ルを表示する。希望のタイトル、この場合は「受注」が 存在すると、そのタイトルをクリックする。

【0029】この操作により図3(B)の適用画面をデ 20 ィスプレイ500上に得ることができる。この後は、ユ ーザがデータを入力することになる。ここで照会スター トを操作すると、受注金額が、与信額を超えているかど うかの判断(上限チェック処理)が実行される。この時 のソフトウエアは、ビジネスロジック適用部200が、 受注金額と言う項目を認識することにより、自動的に上 限チェック処理用のソフトウエアを選択し、実行するこ とになる。この処理の結果、得られたデータは、ディス プレイ制御部300、総合管理部600を介して、「与 信限度内です」あるいは、「与信限度を超えています」 というように、ディスプレイ500上に表示されること になる。

【0030】図4は、ワークシートと、各ワークシート に記述されているビジネスロジック用語と、このビジネ スロジック用語が存在するワークシート群データと、適 用ソフトウエアとの関連テーブルを有する。このテーブ ルを持つことにより、現在ディスプレイ500上でアク セスされているワークシートを認識し、かつ、データ入 力があった場合のその対応ビジネスロジック用語を認識 し、適用ソフトウエアを決定することになる。ソフトウ エアを適用して得られた結果のデータは、再度ディスプ レイ上に画面として帰還されることになる。図4のテー ブルは、ビジネスロジック適用部200あるいはビジネ スデータファイル400のいずれのブロックに記述され ていてもよい。

【0031】上記の実施の形態は、この発明の基本的な 原理を示した。この発明は上記の実施の形態に限定され るものではなく、ビジネスロジック用語はほんの一部を 代表して示したものである。各種の伝票や帳票、決裁伝 票などの類のすべての項目が本発明のビジネスロジック 50 用語に対応し、かつビジネスロジック適用部が選択する ソフトウエアの判断材料となるものである。

【0032】図5は、更にこの発明を具体的に示した構 成図である。

【0033】図2に示したブロックと対応する部分に は、図2と同一符号を付している。図2においてはビジ ネスデータファイル400のデータを、ワークシート と、このワークシートに記述されている項目に与えるデ ータとで分類して示した。

【0034】図5では更にデータの性質別に分けてい る。データの性質としては、頻繁に書き換えなどが行わ れる単純なデータと、半固定的なデータとがあり、この 図では、単純なデータをビジネスデータ記録部に集め、 半固定的なデータをコントロールデータ記録部に集めて いる。

【0035】また、ビジネスデータ記録部のデータは、 種類別に分類し、商取引記録部、業務運用の記録部、各 種規定等ルールの記録部とに種分けしている。

【0036】これらのデータの書き換えが行われた場合 はその結果が記録(ヒストリー)として残るようになっ ている。

【0037】商取引の記録としては、何時、どこの会社 と、どのような取引を行ったのかの記録が残る。業務運 用の記録としては、業績の経過のデータ、会計のヒスト リーデータの記録や、人事の管理上のヒストリーデータ が記録されている。ビジネスルールの記録としては、各 種の規制のためのデータ、例えば就業規則の変更後や、 変更前のデータ、取引先の会社の与信限度額の変更前や 変更後のデータが格納されている。また取引先の会社の 取り扱い商品の仕入れ数量変化の情報等が記録されてい る。また、例えば営業担当者が特別の販売商品を値引き して販売したような場合の値の記録部として利用され

【0038】コントロールデータ記録部のデータも、種 類別に分類し、ルール適用規則の記録部、画面レイアウ トなどの記録部、帳票レイアウトなどの記録部部に種分 けしている。ルール適用部には、例えば図4で説明した ように、ワークシートのロジック用語と、このロジック 用語と関連するソフトウエアの対応関係を示すテーブル が記述されている。

【0039】上記の説明では、機能をわかりやすくする ために、総合管理部600、ビジネスロジック適用部2 00、ディスプレイ制御部300を別々のブロックで示 しているが、これらは一体化されてもよいことは勿論で ある。

【0040】上記のシステムでは、 ワークシートに、 ビジネスルールを設定するビジネスロジック用語とし て、適用日を入力するためのルール設定データ入力個所 が存在する。適用日としては、適用開始日、適用終了日 が存在し、それぞれのデータ入力個所が存在する。適用

日を入力するためには、ルール設定手段において、暗号 キーの入力を要求する手段が付随して動作するようにな っている。

【0041】このような機能が存在することにより、今まで取引先で合った複数の会社と、取引を中断したいような場合、あるいは、取引先の会社からの一部の商品の輸入を停止したいような場合、即座に操作部501を操作してルール設定データを変更できる。このために、業務上の運用速度を高速化でき、信頼性が高い。また、外貨のレートが変わったような場合にも、ルール設定デー10タを変更することで即座に対応することができる。

【0042】またこのシステムでは、過去のルールを記録したビジネスルールデータが存在するために、過去のレートで現在入手したデータの計算も容易に行うことができる。

【0043】図6以降には、更にビジネスロジック適用 部200に設けられているビジネス上の具体的なテーブ ルを示し、また、各業務処理と、業務内容と、利用する 画面と、データを記録する台帳、元帳類等の関連テーブ ルをわかりやすくしている。図6乃至図17には、業務 処理規格を示し、図左の欄から順次、コンピュータ業務 処理(業務処理最小単位基準/コンピュータ業務処理基 準)、ルール設定業務、、商流業務、物流業務、金流業 務、製造業務、基幹業務を記録する台帳・元帳類、商 法基準、会計基準、税務基準、証取基準の欄を設けてい る。ここで丸印は、フラッグの意味である。

【0044】例えば、図6のNO. 17を見ると、次の ようなことを意味する。ここには販売先の取引口座の開 設を行う場合の処理内容が記述されている。この処理を 30 行うことは、ルール設定業務を行うことになる。この処 理を行うには、メニュー中から販売先の取引口座の開設 と言う項目をクリックすることになる。すると口座開設 を行うために、画面上では販売取引口座の開設伝票が表 示される。この伝票に画面を見ながら入力されて記述さ れるデータは、販売取引先データとして販売取引先台帳 (ファイル) に記述される。このようなデータが増設さ れた場合には、商法基準、会計基準、税務基準、証取基 準が適用されることになる。図8において、例えばN o. 79を見ると次のような意味が記述されている。販 40 売商品の出荷指示であり、これは、商流業務の類であ る。指示を出す場合には、販売商品の出荷指示書が画面 上に読み出され、オペレータによるデータ入力(許可、 数量等)があると、このデータは、出荷指示台帳に記述 される。このデータを用いて在庫等を計算することがで きるので、利用するソフトウエアを予め定めることがで きる。例えば図9のNo. 111の処理を行う場合に利 用できる。

【0045】このように業務処理規格のテーブルを構築することにより、各業務に関わるデータベースを構築す 50

ることができる。しかも、これらのデータを扱う場合には、自動的に用いるソフトウエアを決めることができる

【0046】図18乃至図21には、受注業務、発注業 務を行う場合に、本発明の装置が動作する内容(ルー ル)をテーブル化して示している。図18、図19で1 つのテーブルを示し、図20、図21で1つのテーブル を示している。このテーブルは、左の欄から順に業務処 理ルール、業務処理ルールのロジック、業務処理ルール の適用項目、検査項目を示している。例えば図18のN o. 1の購買商品の確認をメニューから選択すると、こ れは購買商品の購買可能の検査を行うことである。画面 上には購買商品の名称やコードを入力するための画面が 現れる。この画面を見ながら適切なデータを入力する と、ビジネスロジック適用部200の判断の基で検査が 開始される。検査としてはデータベースを見ながら、取 引先、取引先組織の存在の検査が自動的に実行される。 またメニューの中から、No. 6の購買商品の在庫適性 数の確認及び在庫数の適否、を選択すると、購買商品の 在庫の適性数量の検査を行うことになる。この時は、画 面に現れた項目の購買商品の発注と言う項目に発注数を 入力する。すると、自動的に在庫限度数のチェックが行 われる。これは在庫が発注数を超えているかどうかの上 限チェックである。またその前に当該商品の存在チェッ クが行われる。

【0047】図22、図23は、発注受注を行う場合に 担当者の存在を確認したりする場合に適用されるビジネ スルールのテーブルを示している。図22と図23で1 つのテーブルを構築している。

【0048】上述したテーブルにおいては、一部を代表して説明したが他の項目についても同様に利用される。 【0049】次にこの発明の装置を導入した場合のユーザの操作について簡単に説明することにする。

【0050】ニューワーキング装置は、例えば記録媒体に記録されたデータ制御型ビジネスアプリケーションにより構築される。そこでこのアプリケーションをセットアッププログラムを使用してコンピュータ本体にインストールする。

【0051】図24は、本発明装置を業務で使用する準備段階での操作を示している。全体的なユニットの管理は、総合管理部600において行われ、各ユニットの動作順やデータサーチ、データ出力などがコントロールされる。

【0052】準備段階の時は図6以降に示しているテーブルのうち、ルール設定業務の欄にフラッグが立っている項目の処理が行われる。まず例えば、操作部を通して操作が行われ、業務運用面で使用する場合、運用準備メニューからデータファイルを準備するための業務運用画面(ワークシート)をディスプレイに表示させる(ステップa1、a2)。次に、画面を見ながら、適切な項目

のブランク部にビジネス設定データを入力し(ステップ a 3) 、業務用データファイルを構築する。業務ルール を設定する場合に同様な処理ルーチンで実現されること になる。

【0053】図25は、上記のように構築されたデータ ベース(コントロールデータ)を利用する場合の操作例 を示している。業務メニューを表示し、その中から対象 となる項目を選択すると (ステップ b 1)、その項目に 対応した業務処理画面(ステップb2)に切り替わる。 ここで、ユーザは業務処理画面を見ながら、必要な使用 10 データを入力する(b3)。すると、ビジネスロジック 適用部200が、その使用データの種類に応じて、また 図6乃至図23に示したテーブルに基いて、必要なソフ トウエアを知的に決定し、その処理結果を表示する(ス テップ b 4)。この結果を見て、ユーザはやり直し、あ るいは了解を判断することになる(ステップb5)。

【0054】図26は、業務ルールを変更する必要が生 じたときに利用される処理手順を示している。業務ルー ル変更キーを操作すると、パスワードのキー入力要求が 行われる(c1、c2)。これは、誰でもが勝手に業務 20 ルールを変更しないように設定されているからである。 パスワードの入力があると、先の準備のときと同様に、 準備メニューが表示され、この中からユーザはルールを 変更したい項目を選択することになる(ステップc 3)。そして業務ルール設定画面が現れると、必要な部 分に条件データの入力が行われる(ステップc5)。

【0055】次に、いくつかの使用例を述べて見る。

【0056】(1)受注業務で販売取引先の口座を検査 する場合の例

(a) 受注業務の事前準備…この準備では販売取引先の 30 登録が行われる。

【0057】(b)実際の受注業務時点…販売取引先が 事前登録されているかどうかの検査が行われる。

【0058】(2)受注業務で与信額を検査する場合の

(a) 受注業務の事前準備…販売取引先の登録、販売取 引先の与信額の登録。

(b) 実際の受注業務時点…販売取引先の売掛金額と受 注額の合計が与信額を超えているかどうかの検査がおこ なわれる。

【0059】(3)受注業務で担当者の職務権限を検査 する場合の例

(a) 受注業務の事前準備…担当者の登録、及び担当者 の販売権限の上限金額の登録。

【0060】(b) 実際の受注業務時点…受注額の合計 が担当者の販売権限の上限金額を超えているかどうかが 検査される。

【0061】この発明は上記の実施の形態に限定される ものではなく、各種の実施の形態が可能である。

【0062】図27は、ディスプレイ500とニューワ 50

ーキング装置1000との間を、データ伝送受信装置 (モデム) 701と702とで接続している。このよう にすると遠隔の地域からネットワークを通じてビジネス データの処理やビジネスルールの設定を行うことができ る。この場合、記録媒体またはニューワーキング装置の ハードウエアには、送受信装置を制御するためのソフト ウエアがインストールされることになる。

【0063】図28は、ビジネスデータファイルとし て、その用語やディスプレイ上に現れる画面の言語とし て、複数国の言語で用意されていることを示している。 このような構成にすると、本システムは各国でしようす ることが可能である。勿論この場合は、総合管理部60 0において言語選択機能が設けられており、ユーザは、 操作部501を通じて言語を設定することができる。

【0064】更にこの発明は上記の実施例に限定される ものではなく、ディスプレイ制御部300においては、 業務用の処理画面(ワークシート)などを複数ディスプ レイ500に表示させる機能も備えている。即ち、図2 9 (A) に示すように、例えば、伝票1、2、3を表示 して比較しながら処理することも可能である。また、ワ ークシートのデータ入力個所にデータが入力された場 合、そのデータ処理の優先順位が予め決められていても よいし、操作により処理順位を決められるようにしても よい。また、図29 (B) に示すように、例えば伝票に 複数の項目が、データ入力個所として存在してもよいこ とは勿論である。この場合も、データ処理順序をユーザ が決められるようにしてもよく、また自動的にデータ処 理順序が決まっていてもよい。当然であるが、このシス テムでは、データ入力のない部分は、データ処理が実行 されないようになっている。

【0065】本発明の装置の使用例を更に説明する。

【0066】図30(A)には、存在チェック用のルー ル設定を行う場合のルール設定画面を示し、図30

(B) には存在チェック用の適用画面の例を示してい る。ルール設定画面では、取引先コードや取引先名、取 引開始日、取引終了日、適用停止の項目がある。いま、 適用画面において、発注No, 発注日95/06/0 6、取引先コード0300が入力されたとする。する と、この取引先は、データファイルに存在し、取引開始 40 日も適切な範囲であるので、発注することが可能であ り、その取引先の情報、商品コードや商品名等が表示さ れる。もし、この時、取引先が存在しなかったり、取引 終了日を経過してしまっていたような場合は、警告表示 または警告音が出力されるようになっている。

【0067】図31(A)には、担当者の販売金額権限 の上限チェック用のルール設定を行う場合のルール設定 画面を示し、図31(B)には上限チェック用の適用画 面の例を示している。ルール設定画面では、担当者コー ド、適用開始日、適用終了日、販売金額権限、適用停止 の項目がある。受注の適用画面において、今、担当者が

担当者コード95010、受注日97/01/30、取引先X社、商品コード、商品名、数量、単価等を入力したとする。すると、適用画面では、集計ソフトが自動動作し、合計金額を算出する。また、その後に、チェック用のソフトが動作し、販売金額権限内にあるかどうか、また適用日は適切かどうかを判定する。図の例であると、すべて適切であるために何も現れない、警告が現れない。

13

【0068】図32(A)には、商品納入所用日数の記述を行いルール設定を行う場合のルール設定画面を示し、図32(B)には下限チェック用の適用画面の例を示している。ルール設定画面では、商品コード、商品名、適用開始日、適用終了日、納入所要日数、適用停止の項目がある。受注の適用画面において、今、担当者が受注日97/07/07,納入期日97/07/10,商品コード、商品名、数量、単価を入力したとする。この場合は、商品コードが確認され、受注日+2日(納入所要日数)が計算される。この場合、97/07/09となる。一方、ユーザが希望した納入期日は97/07/10である。よってこの場合は、下限チェック処理で20あり、受注許可の判定となる。

【0069】図33(A)には、単位チェックの例として商品の販売セットのルール設定を行うルール設定画面を示し、図33(B)には受注の適用画面の例を示しいている。ルール設定画面では、商品コード、商品名、適用開始日、適用終了日、販売セット、適用停止の項目が有り、それぞれにデータが入力される。

【0070】今、適用画面において、受注が行われ、受注日97/03/03、商品コード4531213、数量100などが入力されたとする。すると、この場合は、数量は50の倍数100であるために受注許可の判定となる。

【0071】図34(A)には編集処理に属し、数量別の商品単価の記述を行うためのルール設定画面を示している。また、図34(B)には、受注の適用画面の例を示している。ルール設定画面では、商品コード、商品名、適用開始日、適用終了日、数量範囲、単価、適用停止の項目がある。

【0072】今、適用画面において、受注日97/06 /01が入力され、商品コード4531213が入力さ 40 れ、数量250個が入力されたとする。するとこの場合 は、問題なく受注可能であり、数量205個の場合、ルール設定データによると単価が90円である。よってこの90と言うデータが読み出され、単価の欄に編集表示される。そして、演算機能が働き、90×250の演算が行われ、金額の欄に22,500の表示が行われる。

【0073】上記のルール設定画面と適用画面は一例を示したにすぎず、この発明は各種の変形実施が可能である。

【0074】また、上記の説明ではニューワーキング装 50

置1000が光ディスクなどの記録媒体によりコンピュータシステムにインストールされ、各処理ルーチンが構築されているものとして説明したが、これに限るものではない。ニューワーキング装置1000自身が、ビジネスロジック適用部200、ディスプレイ制御部300、総合管理部600をハードウエアとして構築されているものであっても良い。また、ビジネスデータファイル400もハードウエアメモリで構成されてもよく、この部分のみが着脱自在な記録媒体、例えばディスクで構成されていても良い。ビジネスデータファイル部を着脱自在にすると、ワークシートのデザインやレイアウトを変更修正した場合、新しいものに置き換えることができる。

【発明の効果】以上説明したようにこの発明によれば、プログラム言語 (コボル、フォートランなど) の記述を意識することなく、単純にデータを入力すれば、このデータ入力の意味を理解してそのデータ処理のためのソフトウエアを自動適用及び構築することができる。また、設定データ入力に応じて、即日応答処理が可能となり、ソフトウエアの見直しや修正作業が一切不要となる。る。

【図面の簡単な説明】

[0075]

【図1】この発明の基本的概念を示す図。

【図2】この発明の一実施の形態の全体構成を示す図。

【図3】この発明の装置の使用時の画面の例を示す図。

【図4】ビジネスロジック適用部のテーブルの例を示す 図

【図5】この発明の装置の更に詳細な構成を示す図。

【図6】ビジネスロジック適用部又はデータファイルの テーブルの例を示す図。

【図7】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図8】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図9】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図10】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図11】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図12】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図13】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図14】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図15】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

【図16】同じくビジネスロジック適用部又はデータファイルのテーブルの例を示す図。

16

【図17】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

15

【図18】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

【図19】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

【図20】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

【図21】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

【図22】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

【図23】同じくビジネスロジック適用部又はデータフ ァイルのテーブルの例を示す図。

【図24】この発明装置を使用するときの操作ルーチン を示す図。

【図25】同じくこの発明装置を使用するときの操作ル ーチンを示す図。

【図26】同じくこの発明装置を使用するときの操作ル ーチンを示す図。

*【図27】この発明装置の他の例を示す図。

【図28】この発明装置の他の表示例を示す図。

【図29】この発明装置の他の表示例を示す図。

【図30】この発明装置の使用時の画面例を示す図。

【図31】同じくこの発明装置の使用時の画面例を示す

【図32】同じくこの発明装置の使用時の画面例を示す

【図33】同じくこの発明装置の使用時の画面例を示す

【図34】同じくこの発明装置の使用時の画面例を示す 図。

【符号の説明】

100…コンピュータ本体、

200…ビジネスロジック適用部。

300…ディスプレイ制御部、

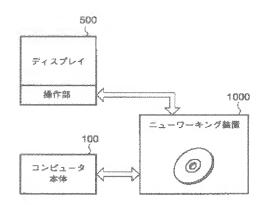
400…ビジネスデータファイル、

500…ディスプレイ、

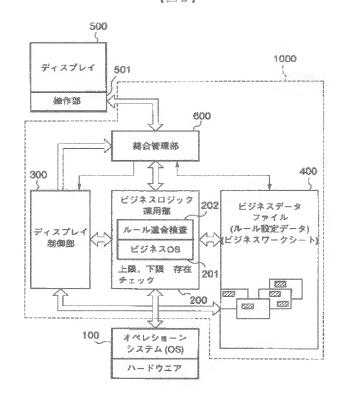
600…総合管理部。

*20





[図2]



[図3]



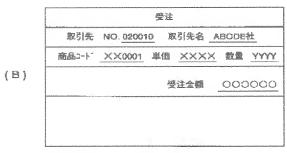
[設定画面]

(A)

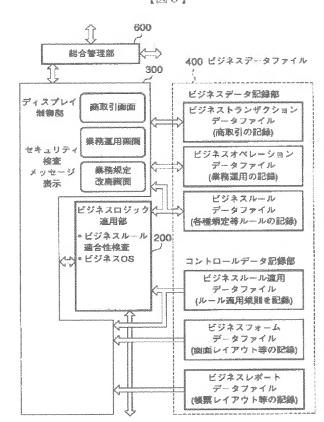
图4】

ビジネス用語	ワークシート	適用ソフトウエア (上級)(存在)(集計
E 付	00000	存在
取引先NO.	00000	存在
商品コード	01000	存在
受注金额	10100	上課
:	E	9 9
:	b h	2 2 3 3

[図5]



[遠用画面]



【図22】

コンピュータ業務処理ルール規格(受注・発注)

He.	意務処理メール	意物基礎ルールのロジック
	製造の製造	E-1/(0) of 15(0.5)(a (-5)/00.5)
	ERRONE	際語の推唱者の審査
3	1870ENEDOME	(日本の副の代表では、10年間の第三
4	(A 0) A 0	
5	REPORT HOME	銀額(事業所、工場、資庫、営業所、店舗等)の営業日の後更
6		
7	TENEDER .	
2	THE RELEASE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME	
	118(1.386.68-) - 1.46.68	

【図6】

コンピュータ業務処理規格

No.	コンピューケ素管理理 (業務処理器小単位基準/コンピューケ業務処理器・単) 国際では、対して、一支業務処理基準) 国際のでは、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、対し、	ルール設定業務		物流苯肼	金銭業務	製造業務	基件業務を記録する伝真類 (起票基準/面面設計基準)	基件未該を記憶 する合領 - 元級領 (配機基準ノデータ ファイル設計基準)	陶水基準	金計基準	総務経施	至北京市
1	高楽日の設定	8				-	1 はカレンター	14 EDD225	-	and the same		hinner
2	担機者の登録	0	-	-	-			E Water to the second s	9	01047040		-
3	担当者の販売担当商品の設定	TO	-	AL 114		-	在京美沙田城市省第二	超過餐心服機和問題間	4		Mary Lan	-
4	担当者の販売担当取引先の協定	TÔ.	-	and the co		-		押当者の指示押当款引先	1			i i
5	退当者の原用権限の 製造	0	~ ~		-	-	組織者の影響機関	祖告者の販売権限	gramate r	and writer	utter	-
8	担当者の構造担当商品の設定	10	Own room	- Carrier and		-	2. 医者の施費物を表め、	経過者の解質経過調品			Surmer si	-
2	提供者の需要提当取引先の設定	10	-	- Career			担当者の瞬間担当取引先	担当者の需要担当取引先	1			-
	担当者の原資権限の設定	00000					電話は対しとグー に対す には可かな所は当時は ままの可な所は対象 はまなの形でであ にはなり形であ ますの解析は対象 はまなの解析は対象 はまの解析は対象 はまの解析は対象 はまの解析は対象 はまの解析は対象 はまの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はなの解析は対象 はないの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの解析が はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はないのの はない はない はない はない はない はない はない はない	を目のシダー 当時の服务担当商品 当時の股系担当成引奏 日本のの第二年 は 1 (表 日本の 日本				
8		100						を基の書類日 を対象で変数 の表示数数 の表示数数 の表示数数 の表示数数 の表示数数 の表示数数 の数数数数 の数数数数数数数数数数				Ĺ.,
10	MEMORRHORE	TO					組織の言葉日	組織の管理日	1			E.
11	開発の表式用品の設定	10			L		能量の転煙商品	征機の販売製品	1			
12	別種の販売取引先の配置	TO		amotion or			(日本の数字の引き)	短編の販売取引先	1			
13	Maongrajkoreom	18			L.,	ļ	組織の販売取引先の組織	経機の販売取引先の組織	L.,			<u> </u>
136	高級の数月回の の別定	10	-	an-uni		į			1			ļ
13	The state of the s	18			ļ		SERIOR ARTS CONTRACTOR	MEDBESIA	-			ļ
13	THE STATE OF THE S	당	Garan .	10v 74		Ļ.,	(10年7月 X 917077年間	初級の開発の引定の回転	-	-	-	-
16		18				-		MANUFER	14	-	14	1-3
18		17		-		-	MCCCCC STLT188 CC PP. T. 125 84		17	ŀΧ	1	2.0
10	Experience	ğ			-	lara n	SECTION OF THE CONTRACT OF THE		+2	$\vdash \times$	\times	1.
m	NAME OF THE PARTY	×					機能の基本目 機能の取得を引きり 機能の取得を引きり 機の影響を対象を 機能の解析を引きない。 機能の解析を引きない。 機能の解析を引きない。 機能の解析を引きない。 を発生している。 を発	State Co.	14	00000	X	1
29		- 7		anni:				AS HE HAVE THE WINDOWS AND	بمطاب	j. had	f. bod.	Į.S.
25		- 3	C360 (-E	00-100	-	w 100 or			-	f-war	ğaranı i	ļ.,,
38	KWINTLE COMPANY PARKET	8		AMPH.	es territor	ana:-m			finan.	ţ	ļ	ş
35	新教育(4·70年)(2/16/70日)	1		Marylpa		-	设备的	PERFERENCE	afares	form	+	from
24	東外取り先の課業機の日の投 定	10		***************************************		-	STRUCTURE SHARE	製作的 大の音楽 目式レジー 原定数 5 天の音楽 目式レジー 展示数 5 天の数 標間 表示数 5 天の数 表で目 を示す 5 大の数 表別 展示数 5 大の数 表別 を示す 5 大の数 入 大	4	ţ	ţ	fin
27	順列取引光の除入光の陸性	TÖ	-			and the same	国家的状态数1 第二	新宗教和李为朝美 学		ğ	ġ	1-
28	販売取引先の写稿館の設定	TO		their reading	-		NAD TAX NAMES		-	ž	Ser tras	Ť"
20	類死階品の販売登録	00000	-				製造の「外の回答する日 銀売店(長の前条期間 関連項目外の第三項の日 最近の日本の前人外 現地の日本の日本開催し 展売組みの日本開催しま 最近最近の日本際に伝統		725	18	ÎO	tr
10	御祭園園の御茶屋 上	101	-	-	-	-	ENGLARES IZE	MARINE THE	T25	tA	m	17

[図7]

コンピュータ業務処理網格

řěx.	コンピュータ金書掲載 (業務極層最小単位鉱準/コンピュータ業務和概差率) 「支持機の関係機関」 「支持機の関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 に変異のの関係性関係の関係 で対象の関係性関係の関係 で対象の関係性関係が関係 に変異のの関係性関係が関係 に変異のの関係性関係が関係 に変異のの関係性関係が関係 に変異のの関係性関係が関係 に変異のの関係を対象の関係 に対象の関係を対象が関係が関係が に対象の関係を対象が関係が に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係 に対象の関係に対象が関係を に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対象の関係に対象が に対	ル設定条務の	南波泉艦	物ی業務	金漢萊雅	製造業務	基幹業務を記録する伝媒類 (起票基準/順函設計基準)	基業業務を記録する会報・元復題 (記帳基準ノデータ ファイル設計基準)			程 商 基 率	
-37	施定機器の確認機関	O	Lumi	-		ļ	を正常はの原元のは、正式 を正常なの原元のは、正式 を正常なの原元のは、正式 を示すると、では、また。 は、ま、また。 は、また。 は、また。 は、また。 は、また。 は、また。 は、また。 は、また。 は、また。	TE TO THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE	O	O	000	O
-32	原先商品の旋見論正		erce-at	-		t	医卵巢基内医室解止压度		TO	O	O	0
33	重発阻晶の展発を活	TO	r.	Contract of	ar je r dejad	-	影響的具的影響的技術第	E E	(3)	0	O	FO
34	東莞商品の販売価格の設定	0000000000	-	-			ER LOUIS P	### 100 #### 100 #### 100 ### 100 ##### 100 ### 100 ### 100 ### 100 #### 100 ### 100 ### 100 ### 100 #		-	-	-
35	展光測系の数量を引導用の設定	0		- 1	Add to place	-	自然製品の数単独可能基金	新売会長の製造金引送終報				-
38	東京商品の開連お勧わるの記室	10	becong: -		in market to	-	BESLOVERSON.	E-FERRING TO STREET, THE STREE	l l	SE GLASS	Managed	-
37	変楽調品の代替品の影響	123	milita.	of services.	-	-	医神経足の代数氏	F-80 LOT 9 L	dynamic of the	and the same	_	-
36	新発展品の製食品の製食	O	dan drawn	America.	-	-	EREZONES	A WELT TO BE TO THE TOTAL PROPERTY OF THE TO	of several	-	Lenna 100E	haar-
39	延見着品の物項を接続の設定	O	+010112		-hones a		EXELORSZEE		BECK 11114E	00.11.17	1.6-4	-
435	販売販品の販売ロットの設定	0		DATE V.	Store	Ber water	東学 東京の音楽 フット		174-7	-		-
41	販売調品の納入ロットの設定	0	in in	-		1	EWELLWINE TO SERVE	S-8-8-10-8-10-8-	-			1
42	条発商品の輸入所要時間の設定	O	of december 1	****	ap is say	-	医内面及力解关所定的 位	新年的 高力 M L 新春 新聞	Star year	Mar Automati	(Drawn As)	-
43	販売商品の在軍事走動の設置	O	H Maria		44**	Error nan i	新来源是 の有機構改善	新手術系の本質的主体 -	-		-	
44	東死職品の社算遺性能の設定	O	-		in-ramus	_	資務被品の存取事件を	多等級 医内容 医进性的	1	-		-
45	版光層品の発性系の設定	0			*****		原帯運ぶの要注点	発売機器の保護権				3
48	販売資品の販売計画の設定	000000000			-	DOLLARS	製売者にの事業計画を	発表的系の展示計制度	-	14 10	-	
47	原作機器の取引先別販売信贷	0	-	~~			販売商品の販売主の販売販売伝統	整発常品の関連数別表音幅	6		- 1	ſ.,
48	条売商品の取引差別販売停止	0				-	販売商品の裏架をの販売停止に施	the state of the s				-
48	医光度器 の單寸是測量光度調	0	-			-	協民間点の緊急表の高地両間伝統	The state of the s	1		-	-
50;	販売商品の取引先展販売廃止	O	-	-	and the		技術商品の展開党の開発規正伝統		1		-	1
51	版発展品の取引先別販売復活	TO	LAROUS	-	Lava		販売商品の販売後の販売復活役間				-	i seeme
52;	販売商品の取引先別販売価格の設定		AMAZON OF A	-	1		販売商品の販売先別資格会	製売商品の販売を制造等を	2	- Committee	-	É
53	販売商品の取引先用要置置引信格の設定	0	0		MALE TO ALLE		販売商品の販売生制数量値引信格器	服務減品の販売先別数量量引信格表		-	-	
54	観光機品の取引先用を引起変数出の形態	0	Market 1	1			技術部にの物学を対数を有名が	多利用工力和用金列数型制度等	7	-	i vanor	
55	孫上西根内の金融機関ロ底の監督	O	-				来上総数の多数機関で製の多数は整一		-	-	jine	-
56	RESEMBLE SECTION OF THE SECTION OF T	Ö	M-reven 1	*****	Seri Bire	-oter-te	売上回収の金融部構口軽の存止任意	The same and the s	\$	P-SHORE'S	-	
67	発上調収用の金融製鋼口匠の再開	0	-				売上日本の活動機関の線の真器伝統	N.L	-	-		
50		00000000			496511-34		死上回収の世際機関ロ部の商上信息	F.L.	1	an border		poortes.
50	元上回専門の金額職職口部の復落	0					先上回程の会験機関口部の世帯伝統	M.E.	T			
40	素要表準情報の設定	0	7		www.inio		国务区基础区	消费税等价值	10	0	0	10

【図23】

		コンピュータ限	器処理ルール環	治(文证·党/ 上/		
all, who are that if it is not			項目積	*		深算 • 網架
養護処理ルールの 道層項目	上規模権の 倉船第日	下間物理の 油刷海目	異な過程の 運用項目	存在検査の 適用適問	幕計比較の 東医道目	漢字・信息の 直用項目
納入日, 受入日, 支払日等	200K	400.757.494.50		2 26	480/15/78.1-0	
根当者 [and	AMERICAN DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	担当条	dates	- min
相当者の職務制度	TAME		WANT	担当者、関連	***	eseu.
	4000			組織	40861	anne
納入日、受入日等	minery before come analysis are before the second	-	ands	相線、世典日		erro.
総会の製造画法	WIND THE PROPERTY OF THE PROPE		'a	紀煌, 開御	- Natur	
消費稅額		and the state of t		適用側面	-	消費視率
38				選撃コード	_	遊館レート

【図8】

コンピュータ業務処理規格

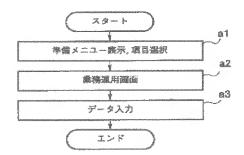
Ms.	コンピューケ業務処理 (業務処理豊小単位基準/ コンピュータ業務処理基準)	ルール設定案器	商流萃務	物流棄務	金減業務	報を発	基幹業務を記録する伝票類 (起票基準/関額設計基準)	高計業務を記録 する台級・元級競 (記帳基準/データ ファイル散計基準)	相法基準	金出基準	税務基準	取 基準
61		-	0	-		-		見込み製合機	Ė			
62	見込を情報の訂正確当	-	0			-	J. 27 E W. S.	ME				
83	見込客情報の取消報告		Q				是还为客额各套					
64	見込客情報の訂正報告 見知客情報の非規格性 見預報の可以及特別 見預報の可以及特別 見知報の可以接供 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意し情報の報告 を注意しましましましましましましましましましましましましましましましましましましま		0			-	見損害	見随台相				
66	見得着の訂正報告		0				克林省	調上	1			-
86	処理器の取消報告						見機器	ME.	T			
67	党は見込情報の報告		O				受效果込み報告書	英注更达为合格				£
48	受注意必得報の訂正報告		00000				受注見込み報告書	脚上	5			
69	受注見込情報の取消報告		0				受注意以外報告書	月 上	I			
73	受性契約(予約)						予的概念	東京市場	10	000000000	000000000	C
71	受け契約(予約)の訂正		0				予約訂正伝源	M.E.	10	0	0	O
72	受注要約(予約)の取消	1 1					予約取消征策	BE	10	0	0	C
73	受狂與豹(内宗)	1	O				党进运 集	周上,	10	0	0	30
74	受炸與約(內學)の訂正		O				受性訂正标業	美上	10	0	0	C
76	受注契約(内派)の取消		0				受 速取得低景	到上	10	0	0	C
76	发在例句(確定)	1 1	Q				美갈伝媒	刷上	10	0	O	C
771	要津貨物。選定)の訂正		0				美走新正伝票	图上	IO	Q.	Q	C
TE	受注契約(間定)の取消	de ministra	O				受疫取消位異	M.E.	IO	0	0	3
78,	販売商品の出資の指示		O				販売商品の出荷指示器	出新語來會權				
80	販売商品の出間の群正指示		O				販売額品の出荷訂正指示器	阿上	1			
811	販売商品の出荷の取貨指示		000				販売商品の出荷取消指示器	F				
82,	航売商品の出售実験の報告		0				比例位数	出荷台種	IQ	0	0	O
83	策先隊品の出西英橋の訂正報告	1	0				比例訂正任業		0	O	0	O
84:	販売商品の出荷課録の取用報告		0				此有難消伝属	展上	0	0	0	Q
85	象元四品の出荷返品突縮の報告		O				第二次 を開始を に発表していません。 に対象を に対象を に対象を に対象を を対象を を対象を を対象を を対象を を対象を を対象を を対象を に対な に対象を に対象を に対象を に対象を に対な に対象を に対な に対な に対な に対な に対な に対な に対な に対な	用有透晶传输	10	Q	0	O
961	販売商品の出資液品実績の訂正報告	3	0						0	000000	0	Q
87	販売商品の出資返品実施の欧河南領		0				出荷返品取頂伝義		000000	0	000000	O
98	請求書の発行	1	0				技术 在	精束音機	1	-		1
88	等性場所(本市)の別正 芝生養所(本等)の別語 芝生養所(本等)の別主 芝生株が(まず)の月主 芝生株が(まず)の別主 芝生株が(まず)の別連 製売等品の出版の信託所 販売業品の出版の信託所 販売業品の出版の信託所 販売業品の出版表現の別 販売業品の出版表現の別 販売業品の出版表現の別 販売業品の出版表現の別 販売業品の出版表現の別 販売業品の出版表現の別 販売業品の出版表現の記述を 販売業品の出版表現の記述を 販売業品の出版表現の記述を 販売業品の出版表現の記述を 販売業品の出版表現の記述を 販売業品の出版表現を 販売業品の出版表現を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 販売業品の出版表記表現の記述を 「表記表現の表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現る表別」を 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのままままま。 「表記表現るのまままままま。 「表記表現るのまままままま。 「表記表現るのまままままままままままままままままままままままままままままままままままま		0000					803 5-				Total Ballion
90	開京者の発行取消	-	O		-	-	護求取消伝媒	······································	-			rankers

[図9]

コンピュータ業務処理規格

Ma.	コンピュータ業務処理	ルール	商業業務	物 流 寒 務	金減	製造	基幹業務を記載する伝要額	基件単原を記録する 合格・元格器	趣法	金計基準	秘稿	避取
	(業務処理表小単位基準/ コンピューケ業務処理基準)	設定業務	樂播	業務		築	(起氨基準/質問設計基準)	(記帳基準/データ ファイル設計基準)	基準			
21	生工計工 国際計工 販売計画の人様子生の報告 販売機画の人様子生の打工報告 販売機画の人様子との打工報告 売売機画の人様子との対工報告 売売機画の人様子の場合 売売場の人様子の場合 売売場の人様子の場合 売売場の大学者の対対報報 売売場の大学者の対対報報 売売場の大学者の対対は 売売場の大学者の対対は 売売場の大学者の対対は 売売場の大学者の対対の対対は 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が 売売場の大学者の対対が ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				8		が上げ上午 同様が上午 記録を入りて日本 記録を入りても 記録を入りてまます。 記述を入りてまます。	[6] 新足元明	10	8	Q	ΙQ
92	国权計上				O		回取計上金属	ML	10	O	O	0
93	復先商品の人庫予定の報告		Au service	Q			販売網品入庫予定伝統	BRESAMPES	1			Ĺ
94	施売商品の人庫下足の川上報告			000			販売商品人等予定訂正信息	ļ	-5			į
93	施売財品の人庫予定の取消報告	lan-an-		0			原系简单人至于发发不匀地		uduges		-	Ĺ
38	海流動品の人庫系統の報告			O			聚死時品入獎伝养	斯奈吉島人里台灣	10	000000000	Q.	LC.
97	販売商品の人庫展標の訂正報告			0000			取死器品人取打正位原	E E	Q	Q	Q	IC
33	極発調品の人産高額の取消報告			0				同上	10	O	0	6
99	販売商品の在庫機能の報告			O			原死的品在原料的任务		10	Q	Q.	Œ
00	極死貿易の在庫振動の計画語言			0			原死關品在摩擦的訂正但其	1,431	0	0	0	Œ
01	販売商品の在庫額即の取消報告			000			政元商品在卓黎即取消伝展	ESSENTIAL PROPERTY.	10	0	0	
02	原光南部の在庫原業処分等の報告	-	-	0		-	販売商品在蘇知分伝素	販売商品在業別分合權	TO	O	0	16
03,	販売商品の在底展開処分等の訂正報告			O			斯克隆岛在摩娅分析正在桌	周上	10	O	O	(5)
04	販売専品の在庫庫學系分等の散測報告		1000	O			版元的品芒摩如分取清信息	A.E.	70	0	0	3
05	販売商品の出車予定の報告			O		-	遊響的品出廣予定後原	版完良品比較予定數	-	1		
OF.	販売商品の出庫予定の訂正報告	-	-	O		-	販売商品出席予定訂正伝票	THE STATE OF THE S	1			1
07	販売商品の出席予定の配貨廠各		gesieres.	0000	-	- 444	医性胆蕊出度于 世状间层对		1		20011100	-
00	販売機能の出席支援の報告	(Act NO.	i i	0	Marie E	-	総合資金と表現。 総元関係と定型のプリビ伝統 最近の最近度型プロスポース 超元関係とは原子定義 超元関係出度子定則。在成 第元関係出度子定則。在成 東西原出度を定義 東西原出度を定義 展元的品出度である。	聚聚實基出單台藝	TO	O	0	. (
Die:	販売商品の出席事務の紅子報告	henend	-	Š	-	-	医水色品用度订产压息	ME	TO	0	O	(
10	製売商品の出席主義の収済報告	and the same	fee non wa	Ö	derroteria P		NAMES AND ASSOCIATED IN COMMENTS OF THE PARTY OF THE PART		TO	O	O	1
11		040110-0	1	*******	0		AND LEES LESS		TO	O	O	T
12	顕異数引先の数引口楽集技	O		risume.	par (Min)		建設を引しかり間接信息	国政党 第20 第	10	0	O	10
13	観察を利先の取引口車等 (F	O					職者あ可口声の停止伝導		10	Ô	O	Ĉ
16	展展示引きの数引口運動機	0	Brosso sol	STERNING.	Sheeth -		を対象の対象を表現します。 を対象では、 を対象では、 を対象では、 を対象では、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 に		TÖ	Ô	O	Ť
15	建设 电影及图影[日报度]	Ó		-	-	-	MENSICEONILES	TE	TÖ	O	(2)	rè
18	THE SOUTH AND THE STATE OF THE	00000	Dr. would	ALC: NO.	faction is	e contract	調管機引口度の英術で点 開業取引口度の英雄で表 開業取引口度の復立元素 開業取引性の原本開 業度取引性の原本開 高温取引性の原本開 高温取引性の原本開 高温取引性の原本開 高温取引性の原本開		TO	adooooda	addoodda	Ĉ
17	講賞取引先の極端の影響	0				*****	開き 日本の保護国		T	partier.	uto friin	2
18	機関的引きの職業制御の数字	0			*****		東京教育を必要を制度	国資助可先の譲渡期間	1	f	110.000	? ···
101	● 日本 子の 東京 日の 日本 東京 子の 東京 日の 日本 東京 日本の 東京 日本	8			-		新製造されの経営機の日	製御庫引手の製支部約日	-	********		ļ.
38	Hybliconkeliniko py			-		f	MENIA ONA SERVER	国际的工学的教育在文明和图案	-gim	h	-1100	į

[図24]



[図10]

コンピュータ業務処理規格

Ma.	コンピュータ事業基準 (意思知道最小学位基準/コンピュータ事業基準を基準) コンピュータ事業基準を基準) は、日月にから、リンピュータ事業基準を基準 は、日月にから、サービの主 は、日月にから、サービの主 は、日月にから、サービの主 は、日月にから、サービの主 は、日月にから、サービの主 は、日月にから、サービの主 は、日月にから、日月にからま は、日月にからま は、日日にからま は、日日にから	88		物政案卷	金遊業器		本学業等を記憶する位展館 (超展集単・個別設計主義) 国 及引力の意味度 (対象を1分の意味度 国 支引力の意味度 国 支引力の意味度 に対して 対して 対して 対して 対して 対して 対して 対して 対して 対して	基幹業務主記録する合格・元権限 (記載基準/データ ファイル設計基準)	商改基率	金計基準	祝務基準	延取基準
181	2) (A) 915-00 B) (A) (B) (A) (B) (A)	00000					商員を引先の職員開業電流	開発で引送された。 最初の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本				ļ.
122	株本引売の答案目の改定	0	uteral				期間電引売の富富器がレンター	「廣意取引先の管案日カレンター	i.			
123	開発を引定の支払予定日の設定	Q.		-	-		海京東日本の文をデ を見	展別技引をの正払子を日	-			
124		10	· www.			-	BEGINGSEN	REPARK	Q.	Q	Ω.	10
125	阿克里岛沙漠岛沙 龙	2	me	earnets.		-	SERAPHRELIS		10	Q.	12	ıΩ
120	阿克因氏切除其内积 阿克尼克斯斯	-51				-	SERBORRER SE		12	9	8	12
		1			<u> </u>				12	\sim	0000	12
1293	NAME OF A PARTY OF PERSONS ASSOCIATED IN COLUMN TWO IN COL	×			ļ	į		The water was a few and the few areas	7	S.	ير	1
		000000000	100	-	ļ.,,,,	-	A CONTRACTOR OF STREET	を表示のでは、上 対象にの数字に表示する。 対象にの数字に対象を を表示してきまする。 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象にの数字に対象を 対象に対象と 対象にの数字に対象と 対象と 対象と 対象と 対象と 対象と 対象と 対象と		-		
-1331		1	-	make two	-		MO BY SECULATION OF THE THE SEC					-
1319		-	mieĝ	marin	-				Same		ļ.	***
133		175	uni	D-2-07	100	FOR W	SOUTH STREET		toon	-	janen.	ģ.,
7341	REPROPERT GROUP	iŏi			-	-	医复数 基式的复数形式的 医甲基苯	THE RESERVE OF THE RE	SECONO	-	formeri	Beren
135	BENEGRED-FORE	TO	A	-	int	-	# # # Z.OB# C++	日本日本の日本に対す	-		1	Paris
136	議員御幕のを入門・小の他会	0		^~	-		BEBAOSIDA -	THE WILL SEE STATE OF THE SECOND SECO	drawan		-	from
137	RESECRETEDAY	TO		-	-	-	BESLOWSHES	MANACHAR			-	-
138	発表的の数据を取り開設し	O					原質商品の問題先の展覧部始伝列	職員商品の職業取引先台機	1			1
139	展開際級の取引先別隔買手正	0000			1		運貨商品の間貨売の額買手正信息	M.E.	1			
143	医医科森交取引无效制维升的	Q.					語書商品の講賞生の護賞判論信息	7/1			1	L
1611	BARGUNIAN BERG	121					用其数品の開発系の開発的は15点					
- 8 2 M2 L	AND ACCUSED BY	9:		245	b	بروندن	REPORTATION OF THE PROPERTY OF		·	easy :	Lan.	ļ
F80.31	英国国际公司公司公司公司	Ö			L		44562846284886		COMMON	-	-	
1 2 2	AND REPORT OF THE PARTY OF THE	-21		www.	J.	-	高量用品の開発光の製造集引動作業		Ž. unm		-	-
123		-Xi	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ļ.,					·	ļ	ļ
143		W:			ļ	-		. PARAPITE NEVEL	jumi		baneon.	ho-
146		H				į	######################################	and the same of th	e and	-		ļ
100	海发的 引擎的专门图的专 型 通用于图的图示。	000		01-		-		Plants	-	ļ	ļ	-
0.9000.5	要母系413%の で似 が柔能開始を多火を作っ	-32+	, mad	no income		remove				h		di ne

[図11]

コンピュータ業務処理規格

Péra.	コンピュータ業務地選 (業務処理量小単位基準/ コンピューク業務型選基学) D対信期等の発行 D対信期等の発行 D対信期等の発行打定 現場信頼等の発行打定 現場信頼等の発行打定 現場信頼等の発行対定 対注更払額管等の発行打止 対注更払額管等の対行 対注更払額管等の対行 対注更払額管理の対 対注更払額 を受けるが、 を受けるが、 に関係が にの にの にの にの にの にの にの にの にの にの	ルール数定業器	商演業務	他 淡菜 務	金流業務	製造業務	基幹業務を記録する伝真領 (范票基準/両面設計基準)	基幹集務を記録 する合権・光帳機 (配格基準/データ ファイル設計基準)	造基基	会計基準	発展基準	延迟基本
151	見精体報告の発行		8					更複複複合器				
126	見得限制書の発行訂正		0				見積保調書	L. BE				1
63	美福度服養の全行政治		0				A TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY	同上				1.
194	別は見ぬ報告書の無行		Q				衛注見込み報告書	· 强注更込み台帳				
55	利達見込制で乗りまけれた		0				見は見込み報告書		i			1
56	別は見る報酬器の飛行取用	1 1	0				発注見及み報告書	ML				
27	型注题的	1	docadadada				所注意を作用で 等注目に 等注目に 等注例に 等注例に 等注目に 等に 等に 等に 等に 等に 等に 等に 等に 等に 等	養性骨傷	0 0 0 0 0 0 0	10	O	13
58	ATERONE .		Q				RANTERN		10	10	10	
38	発圧契約の収測		0				衛達取得役票	司上	10	10	10	16
50	矩压挑印(宣明角注)	1 1	0		3		寬圧循幕(定期発注)	周よ	Q	O	IQ	Π
61	着狂信的(定期発達)の訂正		0				第注訂正 信票(定期提定)	月上		0	0	K
82	医胆甾醇(定期微压)の吸消	1 1	Q				整弦取消伝展(定期規注)	I I I	10	10	10	10
5 3)	想年世界(九行于配)	7 1	0				班正伝真(先行半配)	周上	0	TO	TO	K
84	建築施門(先行手配)の訂正	1 1	0				是注訂正任票(先行手配)	周上	10	O	TO	T
95	発圧契約(先行年記)の収消	1 1	Q		- 3		麗法取消裝潢(先行學配)	N.L.	10	TO.	O	13
36	農養競品の人間の指示		Q		. A		人有學人指示審	人有受人指示古權	1	1		1
9.45	勝良商品の人物の訂正指示		000000		į.		入荷受入訂正指示書				1	i
68),	海宮巨品の人団の取出団ホ		0		1		人对党人政府指示器			k d	1	Ĭ.
58,	調査関係の人間開闢の報告	1	O			- 1	人物伝源	八有音號	O	0	IO	IS
n,	際真問品の人質実際の訂正報告	1.1	0				類語伝展(物件学型) 是注目在成果(物件学用) 第上批准括。第一次有一种型) 人名文人们正指示器 人名文人们正指示器 人名文人们正指示器 人名文人们正指示器 人名文人们正指示器 人名文人们正在第一个一种型。 人名英人加斯特别 人名英人加斯特别	The same of the sa	0	000000	000000	16
715	調胃機品の人害実際の取消報告	1 1	O			+	人荷班消儀獎	THE RE	TO	10	O	K
72	購買商品の人研進品開闢の報告	1	O			- 1	入荷選品伝票	人考衷品台黎	: 0	10	10	Ħ
73	養養商品の人物混品実施の甘正報告		0				入海源品訂正任業	- 第上	Q	10	10	16
74 3	勝其商品の人質遊品製鋼の取消報告		0				入荷基品取用信息		O	TO	Ю	Ŧζ
75	立人間を発展の報告		O	1			计人期发誓	T性人國家經歷書		1	1	Г
/6	江入間水保証の訂正領告	1	0000000			i	忙入類求智			1	-	a.
401	立人選系施師の収測報告		9		-		仕入 蔬求馨	同上		*	1	1
181	IATE	2000	[1	0	_ [仗入對上伝源	新数字元编	10	10	LQ.	K
	調果関連の人員等額の特別 類は自然の人員等額の特別 原す自然の人員等額のが自然 調質をあった音楽線のが自然 等と表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現 を表現を表現を表現 を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を	1		_1	8			THE	- 8	8	8	36
80.5	開展開発の人庫予定の報告	1 1	-	Ol	- 3	1	職質問品人障予定征策	/廣貫商品入鄉予定證		1	-	i i

[図17]

コンピュータ集器処理規格

	The second secon	-										
A STREET, WAS ASSESSED.	コンピュータ業務処理 (業務処理器小単位基準/ コンピュータ業務処理基準)	ルール微定業等	激素	物館車方	金鷹業務	製造業務	基幹業務を記録する伝真機 (起張基準/展面散計基準)	基幹業務を配線 する合権・元優集 (記憶基準/データ ファイル製計基準)	錃	会計基準	審	激進
315		1			March 1	O	医品质医型分析表标系		to	O	O	0
30119		-	£	-		Q	· 學品學便配分取需例题	NEW YORK AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PAR	10	Ö	O	0
772		futer com	2		L	LX.	BOURTEER					2
39213	是方在第十章方法第三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	franci	-			2		四上	1			į
357.8	新耳為中國國際國際	in y		·	200	1		March Commission and March Commission and March Commission and Com	1	- Name	-	i de
29818		ļ	į		· m par	7			10	Q	O	: 9
358		J				4			10	0	O	10
2771		-	-	. pwi s	-	1		Secretary of the second	10	\mathcal{Q}	2	10
326 8					X.				163	O	Q.	W
175 0	The second secon	in and			1			The street of the state of the	10	\sim	0	O
330 3					×-		IN THE LAND			1	1	12
83115		ýmm þ		i	X	~~~			والإساء	-	×	12
332	CHREATE	أسرية			7		+=====+===+		-124	×	\sim	12
A 1. A 1. M.	the term to be a few and the second of the s	prom.			25			140 ale	ŏ	ŏ	200	t had

[図12]

コンピュータ業務処理規格

Hs.	コンピュータ業務処理 (業務処理最小単位基準/ コンピュータ業務処理基準)	ルール設定業務	商注意	物流業器	金流菜器	極激素差	基幹業務を記録する伝果類 (起果基準/面面設計基準)	基幹業務を記録 する合領・元機機 (配機基準/データ ファイル設計基準)	商油基準	会計基準	器器器	建筑基础
181	護賀調品の人間予定の訂正報告	1		O	-	-	能質問品人軍手提打正任票	N. H.				1
182	製御施品の入放予印の取消報告	1	1	O	****		賽賀蘭基又度予定股界伝統	TI.				
163	開展者との人類実験の概告	1		O			調質觀量入庫企業	勝賀剛是人里古根	0	0	0	0
184	開催を見の人成実験の訂正報を	3	-	00000	Pres 1 1		MANALANTERN	ME	0	0	0	0
185	御家司島の入園等機の設満担告	Maria de la compansión	-	O	H 6.84	on the last	医宣扬品入定取消伝 製	F.L.	.10	0	0	LΩ
198	製御業の本意製物の選挙	-	1	O		- una m	建 製造品在建筑型位置	國家國家在其際新安特		0	0	0
187	原業派品の技術機能の打正報告		1	O			國旗商品在準備提訂正示票		000000	O	0	C
188	原資能品の支援権制の股別報告	A CONTRACTOR	-	TO	No view		東京語入上・「東京日本 東京日本人と「東京日本語 東京日本人と「東京 東京日本人と「東京 東京日本人と「東京 東京日本人と「東京日本 東京日本人と「東京日本 東京日本人と「東京日本	ME	10	O	10	C
100	開催機器の存储を要明分差の報告	reminister 6	-	O	*******		医罗维瓦石 医多分泌法	器質問品在庫県分合機	TO	0	0	13
190	理事業系の共産産業等の分享の打工業と	- decision	7	O		-			10	0	10	16
101	議員書級の人選予定の訂定総合 原資制品の人選予定の助別機動 原資制品の人選手続の報子 高度製品の人選手続の報子 高度製品の人選手続の報告 最初記念の人選手機の目標報告 最初記念の任業組の目前機合 最初記念の任業組の目前機合 最初記念の任業組の目前機合 第一個人の任業組の目前機合 第一個人の任業組の目前機合 を表現した。 最初記念の任業組の目前機合 を表現した。 第一個人の任業組の目前機合 を表現した。 第一個人の任業組の目前機合 を表現した。 第一個人の任業組の目前機合 を表現した。 第一個人の任業との表現を 第一個人の表現を		-	00000	****			司上,	100	0	000000000	15
182	議員商品のと世級機関別の等の取り機関 議員商品の出席予定の報告 接資資品の出席予定の訂正報告 開資資品の出席予定の訂正報告 開資資品の出席業級の報告 課實資品の出席業級の報告 課實商品の出席業級の報告 課實商品の出席業級の報告 課實商品の出度業組の取消報品	jov	Light NAZLOOMIN	000000	betternes.	00.000		展展施品出版予定表	1	7	8	-
163	経験的基の出版手管の打正報を		1	0	~	-	国教商品出版予定订正示 原	ME				E
184	開発を基本とは下すの数据報告	-	do marion	10	TANDA DE		護養養品田等予定取用任果	ME			1	
195	課実確乱の出席支援の報告	1	ì	0			開資商品出席任義	建制制品出库登模	10	IO	ΙQ	5000
196	護護資品の出岸装舗の打正報告	1	1	0			國實際縣出聲訂正任學			0000	0000	15
197	護貨商品の出産実績の取消報告	T	1	0					10	Q.	ĮQ.	I.C
100	MNESERIL	1	-	3	O		国英国际在欧洲上征风	総装定元機	10	10	TO.	TC
-		1	;	-			F		i.	L	i	L
	and the second s	1	-						4	1		1.
		1	1	1	Ì		1	A Appear and the same of the s	marijen		-	1
		mak-in	1	Project of	lar v		And was a very tally seems more to be a seed to be	and the second s	4	·	ļ	Ļ.
			1					A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		ļ.,,	· Irraelan	į.
			L	Low			: X	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-	L	<u>.</u>	į.
		1						Andrew Control of the		-	-	L
								and the second s		į	ļ	ž .,
			i			in annual i	See and 11 and approximate another with highest Middlett and have	A SECURIT OF THE PROPERTY OF T		Ì	Lum.	L
1	AND		1					and writing a promotion for the promotion deficient data for the contract of		1	1	ļ.,
		1	i	L	-	È		and the same of th	- Louis		-	ļ.,
		1	1	1]				I	1	1

[図13]

コンピュータ業務の理解格

No.	コンピュータ総務処理 (業務処理数小単位基準/ コンピュータ業務処理基準)	ルル設定業費のロ	高速整路	物波莱客	金庭素	製造業務	基幹業務を記録する伝展類 (起展基準/画面散計基準)	基幹業務を記録 する合領・元報類 (記帳基準ノデータ ファイル設計基準)	商技基準	会計基準	養基準	(A) 基础
126	自義の 1 3 0 重要は 1 3 0 重要は 第 0 生産品 第 0 生産品 4 0 生産品 全部との報告		ļ			G. AMERIK	第5年 (中国時代 (京 第15年 (日 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	2558	100	175	0000	75
585		.0	j				MITTERFER		10	Ŏ	o.	75
2011	The second secon					-2		and the state of t	To	Ö	(7)	Ö
9019	製具の生産集計	- 6	į		and the		超基基基金基		10	O	O	ŏ
203	製品の生産物所	.0			-		######################################	M.E.	10	O	0	Ö
204	4 X H 8 / 18 / 6	8	\$			-	生產計劃數	生產計画製	1	1	-	
205	生產計劃的訂正關鍵	8	į	-			牛皮料用食	ME	3			mount
208	E SHEOW, WES	0	}	-		Sec. 1814	生产针型数		1			Posser
207	BELEGER	0	-		1	Maked common *	MELTER	要差工程表	\$	10	000	C
208	A SITE ON TE	TO	1			/*. Lee .	製造工物質	ML		8	0	C
209	製造工程の南川	0		-		en co	製造工程表		1	10	O	C
210	原製の入産事足の報告	are open an	1	1	-	O	原料入算予定伝源	国 與入度予定套	1			
211	施製の人間予定の訂正製管)	1	1	O	前科入業子型訂正征周		-		2	· ·
212	原製の入庫予定の取消報告	and the series	1	-		0	原料人類予定取消伝統	門上	1	•		
213	原別の入庫機関の報告	1	1			0	原料入庫佐里	原門人革首職	O	0	000000000	C
214	浙共の入園裏籍の訂正報告	1	-		-	0	簡料入庫訂正伝展		O	0	0	C
215	旅舞の入車要額の取消報告	-mari midua-in resi	-		1	O	原料人數面海伝展	ME	TO	0	0	C
216	東京の主要機能の報告		1			O	原料在摩棚即伝統	原料在障部所合理	10	0	0	O
217	原料の在庫権的の訂正報告	i i	1	-	-	O	原料在貨幣制訂正任果	M.E.	10	0	0	C
218	京司の在軍機関の取済機関	OU SELEN MES	p-cmo	-	-	O	亚科芒库明印取诗伝观	PLE.	TO	0	O	O
219	原料の在障機養助分等の報告		1			Q	原料连摩佩分包箱	原界在摩斯芬台級	10	0	0	O
22C	原興の在園園製処分等の打正報告	und wight run	1	-	- TERMINE	O	惠料在原始分訂正任票		0	0	O	Ü
221	原料の在開施整処分等の取消報告	1	1	1	1	0	!原料在庫弧分取消弧應	I BI	10	0	0	O
222	東海の旧版手管の報告	Married American	1		1	O	原料出版予定伝媒	1原料出版予定量	1		1	
223	産料の出版予定の訂正理告		-	-	-	O	原料出降予定訂正位票		I			Marian.
224	原料の出版予定の取消報告		1	-	1	O	原料杜陵予定取消伝票	同上	1 3			Lav
225	開製の出館資額の報告		1	1	1	0	原料出席任順	原料出庫台模	10	0	O	C
226	原料の出版製練の訂定報告		-	1	1	0	原料出降訂正任票	ALE.	0	0	0	C
227	生産計画の報告 ・	1	-	1	3	O	原語入案・学門上に応用 解教入集・学門上に応用 解教入集・変数等に原 原教入集の選集 原教入集の選集 解教入集の選集 解教人業の選集 解教人業の選集 解教人業の選集 解教子主席 第一年生物経月上に派 第一年生物経月上に派 第一年生物経月上に派 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教主席 原教子主席 原教子主席 原教子主席 原教主席 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原 原	THE THE	0	000	00	000
255	対国の人能下がの名 を	manyawa,	There	1	1	O	材料入馆予定任票	材料人庫予定設	T		-	-

【図14】

コンピュータ業務処理規格

Na.	コンピューケ業務処理 (業務処理盤小単位基準/ コンピューケ業務処理基準)	ルール設定業務	自然非常	物皮維持			基等業別を記録する伝展類 (起類基準/関面散計基準) が対入版で受力工位限 付対入版で受力工位限 付対入版で設備を が対決版的に提供 が対決版的に提供 が対決して が対する解析を が対する解析を が対する解析を が対する解析を が対する解析を が対する がある がある がある がある がある がある がある があ	基幹業務を配録 する台議・元帳題 (記鑑基準/データ ファイル設計基準)	商法基準	会計基準	報酬基準	証取基準
229	NAONETEO DE ESTADO DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA		-			0	村科人原予医訂正任業					Total
ZEL	祝料の人間予定の取消報告	i				O	村将人隊予定政済伝展	間,上	1	i		di .
231	新料の人を高限の程告					0	材料人聚层聚	好料人鄉台場	10	0	10	Q
232	H HOARSHOTTER			1,000		Q	村科入庫訂正信照		10	10	0	19
	日本の人権主題の取用報告				Land	0	材料人雕版潛伝觀		10	Q.	0	ΙQ
234	和 #4 02 生 Ju 1910 02 7 数 191	-			É	Q	有种在基本的位置	初料在重複別台灣	occapaco	LQ.	000000000	10
200	42900年度報酬の11月報告	- Line				0	符料在單個部訂正位高	E E	10	10	0	ĺÕ
2.385	WANTE BEARING TO THE REAL PROPERTY.	no fame v				Q	PI PER BURUN ALIA		10	0	Q	10
3.5	科科の住庫商品を対象の報告	1-19-1-12	L	no tien is		9	可料在序集分值系	NHERRSEN	1.9	.9.	12	15
.503	THE PROPERTY OF THE PERSON OF		virtues.	MALE COM	S	12	符料在摩集分訂正信用			0	0	i.S
44		- 41 -				0	可料证里想分配进证品	R.E.	10	Q.	ťΩ	5
40	見得の何様で再り回せ	and and				Q.	初與此處子定錄集		À	ļ	farm.	ļ
460	列列の(2018年7月以前1月18日) 行政の(2018年7月18日)	-		Second 10			预购的库予定则止该点	MEDERKE	-	ļ.	ļ.,,,,	ļ.,
16	AN ALEXA CONTROL OF DESCRIPTION OF THE CONTROL OF T				ž	Y.	MICELSENES		Answer	i m	frage.	ļ.,
44		4				×		NAURES	000	000	8	5
165		in .	mu.	. street		M.			11	×	X	45
300		4.	~	released	N 304 cd			新習 文庫 4 五 章	J.Sel.	lan.	10	å ån
		Locksones					DEAL FARM			franci	diamen	ļ
3.63	PERTERNITE -			-		×	等的人等于在11年日		4	ļ	ţ	ļ.
302	EST OF ACT REPORTED ACTION AND ASSESSED.	·				2	型的企業工艺外用年的	PL-	- France	ł.	for	1 10
4.76		uni ann				×		多名人库务施	$+$ \times	1×	1.34	+>
87	22%?T200%&6352					×	DEVENUE		HX	X	+X	13
66		mile.				×	D 服 人 思 本 汗 10 美			12	134	15
		-		-		*			부	14	1	43
	REAL ALCOHOLOGICAL ACTUAL ACTU	- famou				×	ED SECTION OF SECTION AND SECT			-3	+><	15
e e d		THE METERS	C DM 70	-		-	DURBLE OF STREET OF STREET	RATES/FEE	-	1	17	4>
202 S						×		FINELET POT STA	$+$ \times	X	1X	1)
	は 本の人を下去のは 正教書 できた人を主意のの語言 できた人を主意のの語言 できた人を主意のの語言 できた人を主意のの語言 されたを主意のの語言 なのでは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの語言 でものは実施を大きの記述書 にのいますのはまま にのいまま にのいま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいまま にのいま にのいま にのいま にのいま にのいまま にのいま にの					7	MEANING TERM PARTY IN THE STATE OF THE STATE	E.	+75	1	000000000	
100						W	THE STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.	形基图章于定表	-	ايمون	غدة	شة

[図15]

コンピュージ業務処理規格

*	コンピュータ象整備理 (集技権機動へ単位基準/コンピュータ象集機理基準) 高の出席子派の打工物等 高の出席子派の打工物等 高の出席子派の対策報告 高の出席子派の対策報告 高の出席子派の対策報告 高の出席子派の対策報告 高の出席列派の対策を 高の出版報の対策を 100年以入子下の可工工報告 100年以入子下の可工工報告 100年以入子下の可工工報告 100年以入本業の対策報告 100年以入本業の対策報告 100年以入本業の対策報告 100年以入本業の対策報告 100年以入本業の対策報告 100年以入金額の対策を 100年以入本業の対策を 100年以上を 100年に 100年以上を 100年に 100	ルール設定業務	商汽车商	物流炭液	金流泉港		基幹業務を記録する伝導題 (編集基準/國際設計基準) 動品出版字定訂正弦應 動品出版字定訂正弦應 動品出版字度 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 E	基幹業務を影像 する台級・元級施 (記帳基準/データ ファイル設計基準)	由扶基準	会計基準	整務基準	- 国家基準
25918	『島の出席予定の訂正報告	1				O	最后因軍予定訂正任某	TAL:	Total and	-		-
260; 9	「肌の出陣予定の取消報告					0	舒品出版予定取消伝真		ž.			-
26118	多品の出車実績の背景	James .	borner	erter .	3	O	MACHEGA .	BARROS	10	0	0	C
202 g	PRODESTOLE	4				0	BAHANTER		000	0	0	C
00.5		minor a				0	部品出來學派伝統	I BE	TO	Q	Q	S
(00 P B	LTW-BARTERNY.		-	-		0	原料工程人庭予定任息	原用工程人對子常養	marker some	L		L.
200	AT24個人ます#2001年報告	A BOUMEN				0	原學工程人類學定則正信息	tion that the same and the same	-			
から関	STULEAR PEOR SEE	· ven				Q	學和工程人業于定取別長其	同上	1	Ĺ		£
OF B	ドアの下に 文庫 新聞の 報告		ari seri		-men d	8	原料工程入庫伝統	斯希工程人業各核	.0	000000000	0	10
1000 (5) 1004 100	NPO工程人用美術の訂正報音)		Q.	国英工程入准訂正任 基	(was see year) as a second of the second of	0	0		5
250 B	15万十四人権民間の共計報告 	-				0	原料工程人准取消任期	M.E.	0	0	0	15
70	(1997)工程住民間別の報告	1		and the same		Q.	原料工程在準備即位置		.0	0	O	5
	THOTOGRAMO: ITEM	1				Q.		L M.E	0	0	Q	1
12: 國	LPF(7.1.程件)所用的DBE用物告	i		2000 W.	1	0	原界工程在摩伽即取消伝統	周上	0	0	0	1
1011		1				0	原料工程在原型分配器	基料工程在集制分音幅	·O	0	O	1
7年 周		4 -				0	影響工器程序與分訂正信服	国上	0	O	0	16
42.5		alman .			ar better	Q.	原料工器在原型分取消压票	周上	10	Q	0	1
	LANTH VIETE CHARLE	-		in one of		Q.	初料工物人图予发伝统	81.1 E 8 X 8 E 7 E 8	-	-	L	١.
40	NWATENED EAST 1: 18:18:	1		M1.0 N		Q	科男工程人等予定訂正伝際	国上 国上	E marrier manage	ļ.	L	ž.
A District		1	- inc	M Spring		0	科科工程人族于芝取用低電	[[] 同上	Solar	1		E.
1 (7) KD6	SANDT SEVERAMENTS SE	9	meners.		wales	2	阿門工程人學信用	AMIBAKEN .	9	Q	Ω.	L
04.7 AM	2007年7年を2011年8月	4				Q.	科科工程入降訂正信用		0	0	0	16
D S Labor		4		La Tree	mak	Q	何料工程人用取消证据	同上	0	Q	0	53
	146A) T 10 4 10 4 10 10 1 10 1	Lund				0	科科工程在某物的社会	对阿工程在黑细胞合格	. 0	0	10	٤S
0-07-04 8-37-04				in		0	行利工程在原信即訂正任用	材料工程在基相即合格	Q	0	12	1
0 m 100	キャンノニ・特性とは、他には3月以内では、 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学	1	er unem se	HOLDAN		Q	有日工程學學學學學樣依靠		.0	0	9	15
CUS NO	PRIOR OF THE PROPERTY OF THE P	1		-		8	可們上端在摩里分位第	HEINGELHER	O	0	Q	3
00 M	ロント型は単層要型が学の11正数性	Jane		de rade		52	材料工程在原施分訂正任期		0	000000000	000000000	15
Z (; 0)	世型上部体型機能を20円の円別報告 -			-		0	科科工程在基础分取消使 原		O	0	O	1
00 25	・他リル使へ降下馬の発育	1 - 1	3	1		633	御品工程人席予定伝统	即是工程人庫予定表		k	į.	1

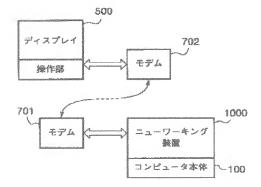
【図16】

コンピュータ業務処理規格

Ma.	コンピュータ業務処理 (業務処理選小単位基準/ コンピュータ業務処理基準)	よー ル窓室業務	直流	物文章器	金叉乘器		基幹章整を記載する伝星照 (延興基準/護藤雄/護藤雄計基準) 形品工程人原子定丁元原 形品工程人原子定東治伝病 形品工程人原子定東治伝病 形品工程人原子定東治伝病 形品工程人原文元 形品工程人原文元 形品工程人原文元 形品工程人原及治定原 形品工程人原理原列的原 形品工程人原理原列的原 形品工程社原现分位度 形品工程社原现分位度 形品工程社原现分位度 形品工程社原现分位度 形品工程社原现分位度 形品工程社原现分位度 形品工程社原现分分位度 形品工程社原现分分位度 形品工程社原理的分配度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 形品工程社 原现分分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程社 原理的分位度 原品工程	基件業務を記録 する会観・元報報 (記帳基準/データ ファイル微計基準)	憲法基準	会性基準	投稿基準	龍雕基維
289	部高の「投入庫子定の行工機名 情保の工程入庫子定の取消報告 部保の工程入庫人施の間等 取扱の工程入庫人機の間で 取扱の工場人を支援の行工便等 制度の工機分を支援の指揮機 即居の工機分を支援的の別に 即居の工機分を運動的の制度	1				0	部易工程人庫予定訂正法原	部基工程人医予定表	1			-
290	部品の工程人施予定の取消報告	1.		-	00-151	O	影易工程入庫予定取消伝際	P.E	1	-		
281	部品の工程人庫貨額の報告					0	野品工程人隊伝展	黎岛工程入库 克曼	10	000000000	0	O
192	節品の工程人隊要領の訂正報告			2000		O	部基工程入庫訂訂伝導		.0	0	0	C
83	制品の工程入庫実験の取消販貨			-50-00	La company	Q	那品工程人軍取消伝統		10	Q.	0	Q
294	別島の工程在車機能の報告	1				0	部品工程在降租即任業	部品工程在原稿則含物	10	Q.	O	C
ero.	倒品の工程在準備側の目下報告			emeronii.		Q	部是工程在建設部门正任高		10	O	0	- 5
98	都品の工程在準備側の東洋報告	-				O		PAZECEST EL	10	0	O	5
9.	EAGINEMANATONE			ANGLEY		0	斯岛工程在摩扎分伝菜	即品工程在原鄉分香幣	12	12	V.	-
£ 843	可参与工程性医療基礎が主なりよりを	111 34-114	y nous	771 986	2 1234 17	0	伊格工程在原料3711 4.55 条		W.	12	V.	- 30
598	記念の工程性機能を指摘するの状態を			- page		Q	多名上张任平约 分至为在条	MATHER PER	12	Q.	9	
SULF	製造の工程の算予度の数据	-				Ų.	ROLDHETEER	一起件工程以来下正 案	ļ.,	-	inn	
JAP E S	2010年11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日					X				Low	entered	4.
SWE:	教館の工作印刷下足の取得物画	· · ·	ne ou	e 330 V		×	新疆上班四年了在现外证 院	THE THE PERSON NAMED IN COLUMN	of Sugar	ايسوا	780	- 204
Sout		- jan -				14			X	00	X	Z
201	MANTOUR PRANTE	- l		-3100-1	-	×			+*	\times	×	
0.5					-	×		SERVING TO THE	The state	-		-
in i	LE REPORT LES		man pand			×	BU BENTY CO	Tables seems of the	jun	-		
Trib.	TETRAN TOE	er de de de				X	数代表数据与定 位			Francis	rivans	-
3/10	MEATH 24/MA	at relation out	-	- helical		X	WEIGHT	製品入業予定在	- m-			
110	国工人(京本学人的である	+-		200		X	BETGEOFFER	THE STATE OF THE S	-			jan.
3111	意見の大阪主要の影響組み		0001100-1	Del 400 - 100	TIENE	ŏ			Phonero	-	-	-
312	解系の入策字線の確告	er operation	pas	dia distribu		Ŏ	THE THE PARTY OF T		125	O	O	T
ere	製品の人類機能の町正整名	-			*,000 2000	O	要以大量扩 作成成		TÕ	Ó	O	ď
114	製品の人間実施の販売報告	-	araugt.		-	Ö	BEAMERER	The state of the s	10	O	O	100
315	製品の在庫額節の報告	1	-	-	-	Ö		BLANGS .	10	0	O	C
318	製品の在庫機能の訂正報告	- your war				O	被暴在使物的打工信息		10	0	O	C
317	日のプロスを影響側の可丁を持 開発の工程を影響の可丁を持 開発の工程を重要性の可丁を持 開発の工程を重要性の可丁で がある。 では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	1			-	Ö	製品在原植物形用在第	NJ:	TO	0000000	0	C
318	製品の在政議製品分等の報告	1	-		-	O	製品客園多分元整	觀高在東東分音廳	175	10	O	70

[図18]

[図27]



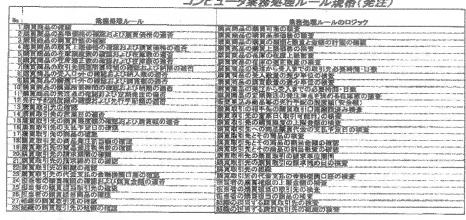
[図19]

コンピュータ業務処理ルール規格(受注)

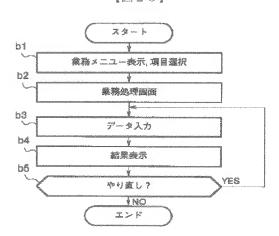
麻鹿処理ルールの			項目	検査	VIII. 141	関策・基準
適用項目	上開機量の 通用項目	下頭検索の適用項目	単位検査の 適用項目	存在検査の適用項目	暴計 比較被査の 適用項目	東京・高泉: 東月本日
版花雕引奏	-	_		AN SISE		_
出荷日,納入日等		2500	nemo.	取引先	make	4000
医光取引先の組織	Abra Abra Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna An	000		取引先,取引先祖籍		_
国 収予定日			99	数引集	-	i an
表更高深 。	Wight			取引先		-
GTES.	-	SERBE.	4-4	取引先	-	
E 完全部		atto.	sheet.	軍引先, 無品,販売散費		
E F-5-88	为上日	死上日		取引先	\$1000 market property and the second	- min
3.末日	WAE	1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -		取引走	during the second section of the second section of the second	
	与管理管理		-	取引先	製炭内の受注属計会機	
的人名:	And the second s	Annual Control of the		取引先納入先		AND THE PERSON NAMED IN COLUMN
KEAL.		Manie de Caracteria de Como dos dos astronos interes de Caracteria de Ca	_	\$64%	alter	****
東売商品の準備	Malik day and a second at the second	The state of the s		185.75		
仮発面品の単値	PRODUCT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART	and the state of the section of the	Tames	18.6	American form on animal and a normal defect in the belief	-
EABA	View	Methodological Control of the Contro	E.E. VERWINDSFELLER AND	Rigo	Marie	
设有商品	10 can rusus a crus anno 10 can anno 10 can 10 can	yearn tankin marakan sasan	Last product and a second seco	inch.	The same and the s	distribution of the section of the s
E PEREZ.	where the contract of the print of the contract of the contrac		***	The latest and the la	egenia serrigia e a simple a a primario e a contra de co	
長れ商品の生産者	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	Service Control of the Control of th	****	Mich	Contract to the contract of the second	MANUAL PROPERTY AND ADDRESS AN
医完務品の機能単位動量	jump.	man and any a statement of the statement	版表印分	P		Desirabilità del Refere Principi
販売商品の納入単位設置		Ministrativis and in a second construction of the second construction of th	納入口小	BF-65	neme estimate a semana esta de la compania del compania del compania de la compania del la compania de la compania del la compania de la comp	i em
产的人日	migr	受注から納入総合までの日歌	- MINK TOWN		A series and a series of the control	Steel Steel
en per e				5136K3	min	major .
THE STATE OF THE S	MAN	在主教	***	高温、計画網路	olesia.	Name of the second state o
原準輸品の在庫機		Maria Ma	-		変元商品の在庫型	
現場 前の金属物		The second secon		8605		-
· 祖教以,友谊,口祖		The recording or the second se		全数据第三节 口值	販売商品の在庫額	
	担当者の歴史会報		1000	HAN TO THE RESERVE TO	Determinant of the party of the	i m
		the control of a planting paid and by their particles, where it is not yet as a real to be assumed in	AND THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	超级 () () ()	Andrew Commence of the Commenc	90%
eraa -			no retorno communica	124, 44		des manuelles et austre etc.
東東引先	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1			福建 放引法	The same and a substitute of the same of t	and the second s
運動を集の機能		edinadikakakalahat	-	AR NTERTHER		<u></u>

[図20]

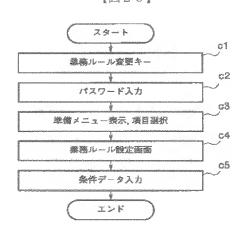
コンピュータ業務処理ルール規格(発注)



【図25】

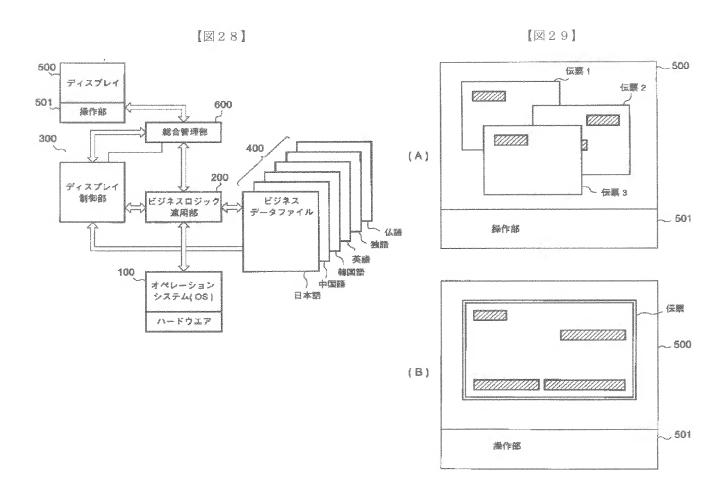


[図26]



[図21]

微縮処理ルールの						漢其・編集
連用項目	上記権重ぐ) 適用項目	下議検査の 連用項目	単位検査の 適用項目	存在検査の適用項目	異計比較の適用項目	海京・銀貨の 連用項目
N/MS	5000	-	-	取引先,取引先組織		_
異質癌品の単価		-		16.E.	100	entr
阿里撒	-		2000	高品, 學質期間		
病院会長の単価		=		NA.	48hir	
産業を基の発注数	在建筑装置	-	1000	高是	職資商品の在庫数	
角質機品の発注数	在摩薩正数	往底推正数	-	18.8	順質器品の在庫数	
MH	CONTROL STATE OF THE PERSON OF	調達所製時間		8.5	Nation	THE STATE OF THE S
法 基础	(2.4)		発入口:	18.5		
社会量	Section (Accessed to the contract of the contr	-	8南湖口9 h	MAG.	-	
(WE		鎮運所基礎問	A-4	3548	100	
E	Japane	在遊戲	- Carlo	购 集	Anna Taranta and Paris and Sanata	
建設議	要注意込織と先行手配	1944	AUG	型注意以		-
建先	~~		also .	取引先		-
等日及支付人製、日人製			- Character College College	数5.先	Ann	
社会領		608	_	取引先	対象期間の発注器計数量	4004
KKB BAS	THE RES	E train		取引先	1000	-
東京教引先の商品	100/00 CO	200		取引先,商品		
E240	participation and the responsibilities that the state of	解質劇当全種	2000 25 20 00 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	取引先, 商品	対象側間の発注業計会線	
Hade	with the state of	跨貨割出金額		取引先、商品	対象期間の発注累計数量	
数金銀	MXB	糖液目		取引先	-	-
128	BXB	Called	-	双5/先	The state of the s	-
異変別先の組織	Manual Control of the	-		取5 先	-	
	WWW.		-	取引先, 会雕模器, 支店, 口声青年	- Anna - Constant to Language and Adding Page - The Constant and Const	Name
NT ± W	担当者の観賞金額	EDITATION OF DESPRESSION OF TAXABLE TO		推出者	Service Commission and Commission an	
the party with	Comment of the Contract of the	£		ADE - So the West Ade.	E	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE



[図30]

存在チェック

	鳞	売取引先の記	逐	
取引先コード	取引先名	取引開給日	取引終了日	適用停止
0100	A社	91/01/10	00/00/00	
0200	B社	92/08/08	93/01/20	
0300	C社	93/07/07	00/00/00	
0400	D杜	92/05/05	00/00/00	
0500	E社	94/07/09	00/00/00	

[設定画面]

発注取引先として存在するのでOK

3)	9.	注
	発注NO.0501	発注担当者 D氏
	発注日 95/06/06	取引先コード 0300 C社
- Annual Company of the Company of t	商品コード 4531213	商品名 ABC裝置
- Company		
VERNORMAN	****************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

[連邦画面]

【図31】

上級チェック

	担当	音の販売金額権	速	
担当者コート	95010			
適用開始日	適用終了日	販売金額機限	道用停止	
95/04/01	96/03/31	500, 000		
96/04/01	97/03/31	700,000	OLIO PARA DEL CARROLI DE LA CA	
97/04/01	00/00/00	1,000,000	V-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A	
			889 800 000 000 000 000 000 000 000 000	
			DATE OF THE PARTY	

[教定制制]

(700,000以下なので0K)

8)		受	注		
	発注NO.9 7	0509	発注担	当者コード	95010
al market	発注日 97/	01/30	取引先	X社	
	商品コード	商品名	微量	単価	全額
near property of the second	0100	ABC裝置	10	100	1000
***************************************	0200	XYZ裝置	10	150	1500
activities (
				合計金額	2,600

[進用画面]

【図32】

下隣チェック

商品コード	453121	3 4684	ABC装置
適用開始日	道用終了日	納入所要日徽	適用停止
94/04/01	95/03/31	5	
95/04/01	96/03/31	A A	
96/04/01	97/03/31	3	Octobra de la constitución de la
97/04/01	00/00/00	2	NAME OF TAXABLE PARTY.

[設定画面]

受注日十2日より納入期日 が大きいのでOK

	発注NO.01040		取引先	Zŧi.	
and the second	発注日 97/07/07		納入期日	97/07/10	
	商品コード 45312		商品名	ABC	
-	微器 100	单価	95	金額 9.5	00
and the same of th					

[連用画面]

[図33]

単位チェック

	(83)18347	販売セット	
商品コード	4531213	商品名	B ABC装置
進用開始日	適用終了日	販売セット	適用停止
95/04/01	95/03/31	10	
96/04/01	97/03/31	50	
97/04/01	00/00/00	100	

[設定團團]

(50の倍数なのでOK)

発注NO.01	030	受注担当者 [3氏
発注日 97/	03/03	取引先 X社	· ·
商品コード	4631213	商品名	ABC美加
	数量 100	单価	95
		全額	9,500

[適用画面]

【図34】

羅集

商品コード	453121	3	商品名	ABC製	
適用開始日	這用終了日	数量	戴圈	单值	適用停止
97/04/01	00/00/00	٥	99	100	
97/04/01	00/00/00	100	199	95	***************************************
97/04/01	00/00/00	200	299	90	
97/04/01	00/00/00	200	399	85	

[設定面面]

単価90が該当するので これを画面に概集して値を設定

発注NO.010	20	受注担当者	AFE
発注日 97/0	6/01	取引先 X社	
商品コード 4	531213	高品名	ABC接置
数量	250 億	単価	90 P
		全額	22,500P

(選用画面)

* * * * * * * * * * * * * * * * * * *